

33413/A rol 1 only.

LEVRET, A

Levret 1703-1200 (Men 186 fra.) #8-



Herrn Levret,

Magisters in der Wundarzenen, Mitgliedes der Königl. Afabemie der Wundarzte, beständigen Wundarztes des Königes bey der Artillerie,

Wahrnehmungen

von den

Ursachen und Zufällen

Schweren Geburten.

Mit

Anmerkungen

über

die bishero vorgeschlagenen und angewandten Mittel dieselben zu enden;

nebst

einigen neuen Mitteln, bagu viel leichter, zu gelangen.

Aus dem Franzosischen übersett,

neuen Handgriffen und Werkzeugen vermehret

von

D. Johann Julius Walbaum.

Lübeck und Altona, verlegts David Iversen, privil. Buchhandler. simple to the second state of the second state of the second seco

Wahin Comming

untligen und Zustzeit

Someren Gefurten

HISTORICAL MEDICAL

ters wil tiden for a chance.

and den General aus auf

mentalines dans affinating main

D Goldeno Bulles Wallagun

aproper July Lagrance can a more



ie Hebammenkunst hat in diesem Jahrhunderte ein nen grössern Zuwachsterhalten, als ihr ganzer

Hebanunkufunst in diesein derre unterstätcher, und der

Inbegrif vordem gewesen ist. Es wird dieses vielleicht einigen, die dersels ben nicht kundig sind, wunderbar vorkommen: ihre Verwunderung wird aber aufhören, sobald sie nur eine geringe Erkänntniß von dem Zustande der Hebammenkunst in den vorigen

0 2

Sahr,

Jahrhunderten erhalten haben, und ihn mit der jekigen Beschaffenheit der selben in Bergleichung ziehen wollen. Es wird hiezu eine genaue Erfannts niß der Historie von der Bebammen funst erfordert, welche man hier aber wegen Mangel des Raums nicht geben fann. Inzwischen wollen wir etwas davon berühren; indem wir die Ursache des schleunigen Wachsthums der Bebammenkunft in diesem Jahrhunderte untersuchen, und den begierigen Leser übrigens auf den Solingen a), Platner b), Devaur c), Bose d), Knolling e), Smellie f) und Bur ton g) verweisen.

e) Diff.

a) Siehe bessen Embryulcia, wo er die Methoden der Alten kurzlich zusammen beschrieben hat.

b) Progr. de arte obstetricia veterum.

c) Dissertation sur l'Origine et les Progres de la chirurgie des accouchemens. à Paris,

d) Dissert. de obstetricum erroribus a medico clinico pervestigandis, Praeside WALTHERO. Lips. 1729.

- e) Diff. de artis obstetriciae historia. Argent.
- (f) 26bhandlung der Bebammenkunffi
- g) Letter to WILLIAM SMELLIE containing critical and practical Remarks upon his Tr. on the theory and practice of Midwifery. 8. London 1753.

Will man die Ursache dieses Wachs. thums deutlich erkennen; so vergleiche man nur die Weise der Allten mit der Meuern ihre, Diese Kunft zu lernen und auszuüben? 10 3613/10 C 313 dans terninger wurden. Die meinen tonne

ten elfo ans cia-Ber-Erfahring marg

Wenige von den Alerzten in den vos rigen Jahrhunderten übeten die Wund arznen aus, und noch viel wenigere die Bebammenkunft, weil sie es für ein unanståndiges Werk hielten: Und fanden sich ja wol bisweilen einige, welche dazu Muth und Lust hatten, fo wurden sie ofters, ja die meiste Zeit, von den Krauensversonen aus einer

unzeitigen Schaamhaftigkeit zurück ger wiesen, und nicht eher dazu gelassen, bis der Tod den Kreissenden auf den Lippen siß, und alles so verhudelt war, daß das Kind mit scharfen Werkzeugen mußte heraus gezogen werden.

5. 4.

Dieses Schicksal hatten fast alle Ge burtshelfer in den damaligen Zeiten: nur einige wenige ausgenommen, welche durch die Vorsorge groffer herren une terstüßet wurden. Die meisten fonn ten also aus eigener Erfahrung nichts weiter lernen, als nur ein todtes Rind geschickt zur Welt zu bringen. Das übrige mußten sie aus den Erzählungen der Frauen schöpfen, welche ihnen viel unrichtiges und abergläubisches Zeug vorschwaßeten. Nachdem man aber angefangen hat schwangere Weiber in Lazarethen aufzunehmen, um sie das felbst zu entbinden; so hat diese Runst

ein

ein ganz anderes Ansehen bekommen: indem die Geburtshelfer da Gelegen, heit hatten alles zu beobachten, was sowol ben leichten als schweren Geburten vorgehet, und die Weiber, welche in, vor oder nach der Geburt starben, aufschneiden und zergliedern konnten.

§. 5.

Von der Zeit an hat man gesuchet diese Sache immer höher zu treiben, bis man endlich eine genaue Erkänntsniß von der Figur und Beschaffenheit der Geburtstheile in der Schwanger, schaft, und von allen Arten der Geburten erhalten hat. Dieses giebet der Hebammenkunst ein grosses Licht, wordurch man in den Stand gesetzt ist, ben einer schweren Geburt die Hinderungen und Ursachen derselben leicht einzusehen, und sie drich sichere Mitztel aus dem Wege zu räumen.

§. 6.

energy what make a 6. The company of a

Weil aber die bisher bekannten Mittel nicht alle von gleicher Gute find, sondern einige darunter viele Unbequemlichkeiten noch an sich has ben; so ist man in unsern Zeiten dars auf bedacht die unbequemen und ges fährlichen Mittel abzuschaffen, und das für ganz leichte und unschädliche aus fundig zu machen. Die Mittel bestes hen hauptsächlich aus Werkzeugen und geschickten Handgriffen. 11m diese genau zu bestimmen und gut anzu wenden, nimmt man die Meßkunst und die Bewegungskunst mit zu Sul fe: nach welchen man auch die Lage des Kindes und der Gebährmutter, die Verhältniß des inwendigen Raums der Geburtstheile mit dem Kopfe und übrigen Theilen des Kindes, und die Hinderungen, welche diese Theile mas chen und leiden konnen, untersuchet. Es scheinet zwar, als ob die Bebam-

menkunst dadurch weitläuftiger und schwerer gemacht worden sen, in der That aber besindet sich solches nicht: sie ist vielmehr dadurch leichter und sicherer in der Ausübung worden; indem man die Hinderungen genau erweget, die meisten scharfen Werkzeuge verbannet, und stumpfe dafür anbringet, auch diese bisweilen verwirft, und das mit den Händen allein zu verzichten suchet, was mit den stumpfen Werkzeugen ehedem geschehen ist.

11 11 11 190 DIL 18 1017.

Die Franzosen haben uns hierinn den Weg gebahnet, weil sie zuerst in dem Lazarethe l'Hotel de Dieu am bessten dazu Gelegenheit hatten. Wer kennet nicht die Verdienste des Pares, des Guillemaus und des Maurisceaus? worunter die benden ersten in dem sechszehnten, und der letzte am Ende des siebenzehnten Jahrhunderts gelebet hat.

15

Con the second with \$1 8.

fern und andern geschickten Männern damaliger Zeiten ihre Verdienste gar nicht absprechen: sie sind aber lange so weit nicht gekommen, und haben meistens jene zu Lehrmeistern gehabt.

The tarth meter 31 5.00 9. 20

Im Anfange dieses Jahrhundert und noch zu Ende des vorigen, sind die Engellander, Bollander, Schwei den und die Deutschen obigem Bensviele gefolget, indem sie offentliche Hebammenschulen anlegten, und die Geburtshülfe in den Lazarethen und ausser denselben mit groffem Ruhme ausübeten. In Engelland that sich damals Chamberlain mit seinen Sohnen; in Holland Ruysch, die benden Roonhuysen, Solingen und Devens ter hervor; in Schweden Joh. von Boorn; in Deutschland Slevoigt, Seister und Fried; und in der Schweiz Muralt. §. 10.

1 6 6 6 5 10.

Nach der Zeit haben sich diese Nachtionen mit den Franzosen gleichsam um die Wette bemühet, diese Kunst aufs höchste zu bringen, absonderlich da sie durch die Landesväterliche Vorsforge ihrer Negenten dazu mit allen nöthigen Hülfsmitteln unterstützet wersden. Daher kommt es auch, daß man anjetzo bald hie bald dort von neuen Erfindungen höret.

6. TH.

Unter denen Erfindungen, welche noch bishero gemacht sind, hat die glatte Ropfzange noch die besten Dienz sie geleistet. Sie wird die Englische Zange genannt, weil sie zuerst von Chamberlain, einem Englischen Gez burtshelser, soll erfunden senn, welches aber einige in Zweisel ziehen wollen. Dem sen nun wie ihm wolle; so ist er nicht der erste, der überhaupt eine glatte Zange ohne Zähnen gebrauchet

hat,

hat, den Kovf des Kindes heraus zu ziehen. Wir finden davon schon einis ge Spuren ben dem Avicenna; und Jacob Ruyf, ein Schweizer, hat auch dergleichen Zange gehabt, ob sie gleich so vollkommen als die Englische Bange nicht gewesen ist. Sieronymus Mercurialis hat im 2. B. 3. Cap. de morbis mulierum folgendes von dem Uvicenna angemerket: Si foetus ita magnus sit, ut sola magnitudo difficultatem pariat, AVICENNA dat quasdam regulas servandas. Prima est, ut obstetrix tentet manibus educere. Si vero manibus non potest, fascia circumligetur foetus corpus atque ita paulatim educas tur. Si vero hoc non succedat, habent obstetrices quaedam tenacula quibus circumligant pannos ne laedant et offendunt foetum, iisque educant. Diese Zange ist von den Besitzern lange geheim gehalten worden, bis der Englische Ges burtshelfer Chapmann, namlich 1733.

sie bekannt gemacht hat. Bon der Zeit an ist sie sehr verändert und vers bessert worden.

andre tous in 12.00 terminan

Berr Levret, der Verfasser dieses Buches, hat die Historie dieser Zange weitläuftig beschrieben, und eine leich te Methode gezeiget, dieselbe anzules gen: 2Beil er sie aber nicht in allen Källen für zulänglich gehalten; so hat er noch einen besondern Konfzieher ers funden, welchen er in vielen Källen der Zange vorziehet, ob er sie gleich selbst viel verbessert hat. Ausserdem hans delt er in diesem Buche von den schwes en Geburten, welche von der schiefen Lage des Kopfes und seiner Einklem mung herkommen. Die Kehler seiner Borganger untersuchet er genau, und beurtheilet sie scharf. Doch tadelt er sie bisweilen ohne Ursache. Da er wenige ausländische Schriften gelesen; so giebet er bisweilen Sachen für seine Erfin

Erfindung aus, die schon lange vor ihm sind bekannt gemacht worden. Von seinen Werkzeugen giebet er eine weitläuftige mathematische Beschreibung, und setzt die verschiedenen Lagen des eingeklemmten Kopfes deutlich aus einander.

In dem zwenten Bande dieses Bu des setzet er die Historie der Englischen Zange fort, und giebet uns die Be schreibung und Abbildung von seiner neuen frummen Zange, und von sei nem geraden scharfen Saken mit der beweglichen Scheide. Er beweiset fers ner die Ursache der schiefen Lage des Kindes in der Gebahrmutter aus dem unordentlichen Sike des Mutterfus chens, giebet einige Betrachtungen über den Kaiserschnitt, zeiget die Urs sache des plotsichen Todes der Kreif senden, welche gleich nach der Geburt sterben, und schläger endlich ein neues Mutel

Mittel vor, die Blutstürzungen zu hemmen, welche ein Mondkalb oder eine zurück gebliebene Nachgeburt versursachen kann. Wider seine Gegner, absonderlich wider den Herrn Boehmer, Janke und Scharp vertheidigt er sich mit einem sonderbaren Enser, woben er seine Empfindlichkeit und grosse Eigenliebe deutlich sehen lässet.

§. A. 14.

Dem ohngeachtet aber ist dieses Buch eines mit von den besten in dieser Art, das auch zugleich die Ersindungen anderer berühmter Männer, welche von eben diesen Fällen geschried ben haben, in sich hält. Derohalben habe ich der Mühe werth geachtet, es durch eine Uebersetzung allgemeiner zu machen; absonderlich da es wegen der weiten Entsernung des Oris, wo es gedrucket, und wegen des hohen Preisses, nicht in sedermans Hände kommt. Der erste Band desseihen kam 1747.

Ju Paris zum Borschein, unter dem Titel: Observations sur les causes et les accidens de plusieurs Accouchemens laborieux, avec remarques sur ce qui a été proposé ou mis en usage pour les terminer; et de nouveaux moyens pour y parvenir plus aisément. Par M. Levret, Maitre en Chirurgie, de l'Academie Royale de Chirurgie, et Chirurgien ordinaire du Roy en son Artillerie, à Paris chez Charles Osmont. 8vo. Diesem folgete 1751. der andere Band, mit dem Titel: Suite des Observations sur les causes etc.

§. 15.

Diese Uebersetzung hat wegen der mathematischen Beschreibungen und Erklärungen, und wegen der vielen Kunstwörter der Handwerker und Künstler, welche hierinn häusig vors kommen, viele Zeit und Mühe gekos stet; absonderlich da die Schreibart des Verfassers, wegen der vielen Zwisschensätz, weitläuftig und dunkel ist,

so daß sie sich öfters mit eben denselben Worten und in der Ordnung im Deutschen nicht ausdrücken lässet. Sch bin deswegen bisweilen genothiget worden, einige Wörter mehr in die Uebersekung zu bringen, als in dem Terte stehen: diese habe ich aber zum Unterscheide mit edichten Klammern eingeschlossen, und mit andern Buch staben drucken lassen. Der Verfasser hat auch zuweilen Worter durch die Analogie oder Metaphern in einem andern Berstande genommen, als sie sonst ordentlich haben, welches sich als lemal im Deutschen nicht nachthun laffet. Diese Worter samt einige duns kele Stellen habe ich an dem Rande der Blatter gesetzet, damit der Leser alles selbst nachforschen konnte. Aus ser diesem habe ich noch die Seiten oder Paginae des Franzosischen Tertes, der Bequemlichkeit im Nachschlagen halber, hieher gesetzet.

b

invitation of \$1. 116.

2Bas die Anmerkungen mit dem 1) anbetrifft, welche ich hier eingerücket habe; so enthalten dieselben theils Er klarungen der dunkeln Stellen, theils die neuen Erfindungen, welche entwe der der Verfasser ausgelassen hat, Toder welche nach der Ausgabe seines Buches erst sind bekannt gemacht wor den. Ich habe übrigens ben dieser Uebersetung mehr auf eine deutliche Ausdrückung der Wörter und des Sinnes des Verfassers, als auf die Zierlichkeit der Sprache gesehen; weil bendes sich nicht allenthalben zugleich thun ließ, ohne die Perioden umzu werfen, und von den Wörtern des Berfassers ganz abzugehen.

S. 17.

Zum Beschlusse habe ich noch einen Anhang an dieses Buch gefüget, welcher einige kleine Schriften in sich halt, die zu dessen Erläuterung dienen.

Die erste darunter ist eine Probeschrift von dem Herrn Professor Voigt, work inn die Werkzeuge des Frieds beschrieben und abgebildet sind. Das zwente Stud bestehet aus zween Anschlägen von der Zerreissung der Gebährmutter, welche den Herrn Ammann von Zaller zum Verfasser haben. Sie enthalten viele Seltenheiren, welche ich selbst mit ihm wahrgenommen habe, und also davon ein Augenzeuge bin. Das dritte Stud fasser Beschreibungen in sich von neuen Werkzeugen zur Geburtshülfe.

§. 18.

Was die Kupfertafeln anbetrifft; so ist die erste von dem Verfasser dieses Buches entworfen, ausgenommen Fig. 17. 18. und 19. welche ich hinzu gefürget habe. Die zwente ist aus des Herrn Pughs, Smellies, Burtons und Pleviers Hebammenbüchern gernommen. Die dritte Kupfertasel hat

b 2

Herr Voiat stechen lassen; nur habe ich die erste, zwente, dritte und vierte Fi aur aus Duchs Tr. of Midwifery; und die fünfte Kigur aus des Smellies Anatomical Tables; die zwanziaste aus IANCKII Comment. die ein und zwane ziaste, zwen und zwanziaste, dren und zwanziaste, vier und zwanziaste und fünf und zwanzigste aus des Mesnards Wegweiser der Geburtshelfer entlehe net, und hieher gesetzet. Die vierte Rupfertafel ist aus des Smellies ana tomischen Rupfertafeln hergenommen: und die fünfte aus Oulds, Giffards und Burtons Hebammenbuchern.

S. 19.

Endlich muß ich noch erinnern, daß die Anführungen der Capitel und Seisten, welche der Verfasser aus dem La Motte hersetzet, gar nicht mit den benden Hollandischen Ausgaben, welche ich hieben gebrauchet habe, übersein kommen. Die eine Ausgabe meisem kommen.

ner benden Bucher ist zu Gravenhage 1726. in 4to m. ben Peter Gosse, und die andere zu Leiden 1729. ben Jo. Urnold Langerack heraus gekommen. Diese bende Ausgaben sind eine Ausgabe, woran die Titelblatter nur ets was verändert sind. Denn in benden kommen die Seiten der Blatter, die Reihen der Schrift, die Druckfehler, auch sogar die verrückten Buchstaben, auf einerlen Weise vor. Der Herr Levret wird vielleicht eine Französische Ausgabe gebrauchet haben. Weil nun diese Hollandischen Ausgaben in Deutschland allgemeiner sind; so habe ich neben den Anführungen des Ber fassers die Seiten oder die Capitel der Hollandischen Ausgabe gesetzet, damit die Deutschen alle angeführten Oerter leichter nachsehen konnen.

§. 20.

In dem zwenten Bande dieses Buches. will ich eine genaue Abbildung in der nas b 3 türlis

türlichen Gröffe von der krummen und geraden Zange des Smellies, wie auch von der Zange des Bings liefern, wenn nur dieses das Publicum gut aufnehmen wird.

§. 2I.

Es ist diese Arbeit ein Versuch, den Benfall meiner geehrtesten Leser zu gewinnen. Werde ich nun so glücklich senn diese Ehre zu erlangen; so will ich mich ferner aufs eifrigste bemühen, mich dieses Benfalls und ihrer Gewogenheit würdig zu machen, der ich mich bestens empsehle.

Lübeck, den 1. October,

Walbaum D.





Porrede Berfasser

Die Hebammenkunst ift so edel Page III. wegen des Körpers, womit sie umgehet, als nuglich, ihres Endzweckes halber. Sie ist

die einzige, welche das vor andern voraus hat, daß sie oft mit einem Schub viele Individua auf einmal retten kann. Sind Dieses nicht sehr triftige Bewegungsgrunde, Die einen zur Nacheiferung aufmuntern sollten? Ja, wenn man auch die berühm=

testen

Vorrede

teffen Schriftsteller von ben uralten bis auf unsere Zeiten durchgehet; so wird man Stuffenweise einen Erstaunenswurdis gen Zuwachs jehen, absonderlich in den Schriften der Neuern. Doch sehen die allergeschicktesten Runsterfahrnen ein, und gestehen, daß die Materie noch nicht er= schöpfet sen. Nachdem ich mir die Wis-Page IV. senschaften groffer Manner, welche vor mir gelebet haben, und die groffe Gin= *Lumie- sicht * der jestlebenden, auch derer, wovon ich die Ehre gehabt ein Schüler zu senn, zu Ruße gemacht habe; so ist es mir gelungen einen kleinen Theil der Lucke auszufüllen, welche sich noch darinn befand; indem ich Mittel ausgedacht habe, welche in vielen dringenden Källen heilsam sind.

Alls ich dieses Werk ansieng, war ich zwar nur Willens, die Herausziehung des Kopfes eines Kindes, welcher von dem Rumpse abgerissen und in der Gebährmutzter zurück geblieben ist, zu beschreiben: Allein da die Vetrachtungen, welche ich nachgehends daben angestellet habe, mich auf die Gedanken brachten, daß sie [die Mittel] auch ben andern Fällen könnten anges

des Verfassers.

angewendet werden; so habe ich mich ber Gelegenheit bedienet, einen Bersuch damit zu machen; und der glückliche Erfolg hat gewiesen, daß ich in meinen Gedanken nicht geirret habe.

Dieserwegen habe ich mich unterstanden, aus Grunden der Vernunft und der Er= fahrung zu erweisen, daß man bisweilen mit diesen Mitteln den Muttern und den Kindern in sehr schweren Geburten das Leben retten konnen , wenn die Hand allein, ohne die aussersten Mittel, Deren Rame Page schon schrecklich ist, nicht fertig werden tann. Endlich kann man wenigstens mit den Mitteln, welche ich vorschlage, in ei= nigen Umstånden die gar zu lange Dauer der wilden Wehen verfürzen, und dadurch bisweilen verhuten, daß die Frauen nicht mit dem Uebel, den Harn nicht halten zu konnen, befallen werden: welches oft eine unheilbare Beschwerlichkeit ist, und diese unglucklichen Leute fast dazu bringet, daß sie lieber wünschen in den Wochenbetten gestorben zu seyn, als dieselben überlebet zu haben.

3 Borrede

Konnte man mir nicht diesemnach einen Berweis der Berfaumniß wegen geben, wenn ich mit der Bekanntmachung dieser Mittel noch langer zurück hielte: weil alle meine Amtsbruder es sogleich nugen und dadurch mehr zur Erhaltung des menschlichen Geschlechts bentragen konnen, wohin alle ihre Bemühungen, wie die meinigen, gerich tet find.

Ich hoffe, daß man mir nicht wird ber vernünftigen Kritic berauben, welche das Gute von dem Mittelmäßigen unterschei-* En dé- det *, und alsdenn durch die angestellte Schäßung allezeit den Werth der Sachen Le bondu bestimmet. Ich erwarte aber nur von mahren Kennern diese beilfame Berbefferungen, Page VI. welche ich allezeit zur guten Lehre annehmen will. Wenn man mich damit beehret; so werde ich nach meinem Vermögen mich der= selben zu Nuße machen, und keine andere Antwort darauf geben, als nur solche, welche mir die Aufrichtigkeit in den Mund le= get, auch keine andere Mennungen von mir horen lassen, als nur die, welche mir die Erkanntlichkeit eingiebet.

milant

médiocre.

des Verfassers.

Man mache sich keine Hoffnung, eine vollkommene Abhandlung von der Geburtshulfe in diesem fleinen Werke gu finden. Wir haben eine Menge von guten Schriftstellern, welche uns dergleichen zur Genuge geliefert haben. Diefes Werf ent= halt nur eigentlich dren Hauptfalle, wor! nach das Buch in dren Abtheilungen eingetheilet ift.

In der ersten Abtheilung will ich die Historie aller Mittel abhandeln, welche angewendet sind, oder welche die Schriftsteller bis auf jetige Zeiten vorgeschlagen haben, einen abgeriffenen und in der Gebahrmut= Page ter zurückgebliebenen Kopf eines Kindes her- VII. aus zu holen. Nachdem ich werde die Ur= sachen dieses Zufalles umständlich erzählet haben; so will ich so genau, als es möglich ist, ein Werkzeug von meiner Erfindung beschreiben, womit man diese Handanlegung leicht und ohne Gefahr ausuben fann. Endlich will ich die Weise erklaren, wie man sich desselben bedienen soll.

Die Beschreibung des Werkzeuges soll vor dem, mas ich von dessen Gebrauche gesaget habe, hergehen, nicht allein darum,

23orrede

filiation de mes idees

daß ich mich von der Folge meiner Begrif-* Parla fe, so wie sie entstanden sind *, habe leiten lassen, welche mir diese Ordnung als die allernatürlichste und leichteste zu folgen vor= stellete; sondern auch deswegen, daß man nicht genug von der Structur und Beschaffenheit der verschiedenen Stucke eines Wertzeuges kann unterrichtet werden: Da diese Erkanntniß das Hauptsächlichste ist, welches man wissen muß, wenn man das Werkzeug mit guten Rußen gebrauchen will, und also vor dem Gebrauche desselben her= gehen muß.

Page VIII.

In der andern Abtheilung will ich von der Geburt handeln, woben der Kopf sich in dem Durchgange eingeklemmet hat, da der Leib gang aus der Gebahrmutter ge= kommen, aber eines Theils in der Mutter= scheide zurück geblieben ift. Ich werde die Mennung vieler Schriftsteller anführen, und die Mittel, welche sie angewendet haben: und endlich will ich auch eine Methode deut= lich zeigen, wie diese Geburt glücklich zu Ende zu bringen sen.

In der dritten Abtheilung will ich untersuchen, was die Schriftsteller bis auf gegenwärtige

des Verfassers.

martige Zeit angewendet haben, die Geburt, woben der Kopf in dem engen Passe der Beckenbeine eingeklemmet stecken geblieben ist, zu vollenden: Und man wird sehen, daß diese Arten von Geburten mit meinen Mitteln konnen vortheilhaft zu Ende gebracht werden. Ich werde einige Wahrnehmungen zum Grunde legen, und daraus Folgen ziehen, welche scheinen darzuthun, daß der Siß des Mutterkuchens auf dem Muttermunde eine von den Ursachen der Berstellung Dieses Werkzeuges * in dem *orga-Bauche der Mutter ist. Auch will ich zei="egen, wie nothig es sen benselben gewiß zu wissen. Hiernachst werde ich zu den verschiedenen Lagen des Kindes Kopfes, der Page IX. in dem Durchgange eingeklemmet ift, übergehen, deren ich vierzehen gefunden habe; ohne die zusammengesetzen Lagen mit ge= rechnet, welche entstehen, wenn einige sich mit andern vereinigen, oder mit andern Theilen des Kindes verwickelt sind †). Endlich, nachdem ich einige allgemeine Regeln werde fest gesetset haben, will ich zeigen, daß keis ne einzige unter diesen Lagen ift, moben man nicht meine Mittel mit der Hoffnung eines guten Erfolgs versuchen fonne.

Borrede

1) Der Berfaffer gablet bier nur viergeben einfache Lagen; es find aber in ber That vier und gwangig, die er angiebet: wie man aus ber Zabelle, welche ich ben Pag. 128. hinzu gefüget habe, beutlich feben fann.

Db ich gleich an vielen Orten meine Mennung fren heraus sage, da ich bald ci= ne mahrscheinliche, bald eine rechte Gemiß-* Certi- heit * von dem, was ich beschrieben habe, ande mo besite; so will ich doch nicht schlechterdings et pbysi- behaupten, daß man mit meinen Mitteln niemals fehlen muffe, feinen Zweck in allen angezeigten Fallen zu erhalten. Es finden sich bisweilen Hinderungen, welche die Runft nicht vermag aus dem Wege zu raumen. Ich hoffe deswegen, daß verstän= Fage X. dige Leute nicht von mir verlangen werden, daß ich alsdenn soll Burge für den Ausgang senn: sondern daß dieses vielmehr als ein neuer Bewegungsgrund moge angesehen werden, sich zu den Sulfsmitteln zu ent= schliessen, welche die ganze Welt für die auffersten halt.

que.

Es wird niemand leugnen, daß die dren Hauptfalle, welche ich abhandele, an sich selbst dren von den schweresten sind, und daß sie noch schlimmer werden, wenn heftige

des Berfassers.

tige Zufälle dazu kommen, als Blutstürzung, Sichtern, Schwächung der Kräfte u. s. w. weil sie eben sowol die Mutter als das Kind in Gefahr setzen.

Ich will ferner die Umstände anführen, in welchen, dem Unsehen nach, meine Mittel konnen den Vorzug verdienen; und ben Dieser Gelegenheit will ich sie mit den gewohnlichen Mitteln vergleichen. Die von mir vorgeschlagenen Mittel sind wesentlich auf die Führung eines Werkzeuges * gegrun= * Sur le Det, welches ich habe sowol aufgespannet, manuel als zugemacht, im Ganzen und Studweise fra in Rupfer stechen laffen, Damit man es genau ment †). nach allen seinen Theilen kennen lerne. Ich Page XI. habe auch für nothig erachtet, wider die ordentliche Gewohnheit zwo besondere. Beschreibungen darüber zu machen, damit alle Schwierigkeiten mochten gehoben werden, welche denen Kunstlern sehr ofte vorkom= men, wenn sie etwas nach einem Kupfer= stiche nachmachen sollen.

†) Manuel bedeutet überhaupt, nach des Verfassers Erklarung, dassenige, was mit der Kand gemacht wird. "Ce terme (fagt er weiter) est applicable à presque toutes les Operations des Arts tant liberaux que mechaniques. Ainsi l'on peut dire que le Manuel d'une

Borrede.

d'une Operation est, à proprement parler, composé de divers mouvemens, combinés suivant l'exigence du cas et faits avec intelligence pour parvenir au bout, qu'on se proposé en operant, etc. Eiche bessen Observat. sur la cure radicule de plusiers polypes.

* Rap.

Die erste Beschreibung ist analytisch gemacht, um alle Theile abzuschildern: die andere aber ist synthetisch, worinn alle die Berhältnisse * eben derselben Theile und ihr Nußen deutlich gezeiget wird, damit man einen bessern Begriff davon bekomme, und nicht nöthig habe die Stücke einmal oder vielleicht mehrmal wieder zu machen, wenn man sie daß erstemal, wegen der undeutlichen Beschreibung, nicht getroffen hat.

Dieses Werkzeng ist in seinem Gebrauche eines von den einfachesten: Denn zwo kleine und fast unmerkliche Bewegungen, die sich in einem Augenblicke thun lassen, sind hinlanglich dasselbe nach Belieben auf und zu zu machen. Es ist zwar seine Einrichtung**ein wenig zusammen gesetzt [oder gezkunsteit], und es wird einem ben dem erssten Anblicke der Kupfertafel noch viel zusammengesetzter vorkommen konnen; wenn

man aber in Betrachtung ziehet, daß viele

Rage .

* * Difposition.

des Berfassers.

Riguren doppelt gemacht sind, damit man sie von allen Seiten sehen konnte; so wird man erkennen, daß nicht so sehr viel Stücke ju feiner Zusammensehung gehoren.

Ich sage dieses nicht mich wegen der Wielheit der Stucke, woraus es bestehet, zu entschuldigen. Es ist nicht gleich anfangs so einfach gewesen [als es ino ist]; es mag nun so zusammen gesetzet scheinen, als es wolle. Geschickte Leute wissen wohl, daß die Erfindungen selten ben ihrem ersten Ursprunge vollkommen sind. In ih= rem Anfange sind sie gemeiniglich aus vielen Stucken zusammen gesetzet; nach und nach aber macht man sie immer einfacher, so wie man ihnen ihr Geschick giebet: endlich bringet man sie Stuffenweise zu ei-nem gewissen Grade der Bollkommenheit, womit man seinen vorgesetzten Zweck er= langen kann. In diesen Stand gedenke ich mein Werkzeug gebracht zu haben. Allein wenn man will ein Ding nachma- Page chen, welches nicht recht deutlich beschrie= XIII. ben ift, so muß man fast alle diese Grade durchgehen. 11m diese Muhe denen, welche das Werkzeug machen oder machen tassen wollen, zu überheben, habe ich die

Vorrede

Figuren auf der Kupferplatte und ihre Beschreibung vervielfältiget.

Ob ich gleich dieses Werkzeug für vollskommen ansehe; so will ich doch nicht aus Eigenliebe glauben, daß man es nicht noch ein wenig einfacher machen könne, entweder durch einzelne Stücke, die Statt vieler ansgebracht werden, oder durch Veränderung oder Wegnehmung eines Stückes. Denn nachdem ich die Platte habe stechen lassen; so erkannte ich schon einige von diesen Mängeln, welche ich an gehörigem Orte sorgfältig angezeiget habe.

Ich verlange nicht, daß sich jemand von mir sollte überzeden lassen, dieses * Scru-Werkzeug gar zu genau * nachmachen zu lassen: ich muß aber daben sagen, daß ment. man sich in Acht nehme, dessen Schon= Page heit ** nicht zu verderben, wenn man gar XIV. zu strenge sich an diesen Grundsaß binden * * Bon té. will: Je einfacher die Maschinen sind, je höher sind sie zu schätzen. Denn man mußte die Regel nicht recht verstans den haben, wenn man das Nügliche in die Waage segen, und es um des Angenehmen willen aufopfern wollte. Es wur-

des Verfassers.

de das in der That recht einfaltig heissen, wenn man das Einfache so theuer suchen wollte.

Ich habe auch die Geschichte der Zange, welche ben den Kunstverständigen unter dem Namen des Palspnischen Kopfziehers bekannt ist, versertiget. Man wird darsinn ihren Ursprung, alle Beränderungen, welche man daran vorgenommen hat, warum man dieselben hat ausgedacht, aus was für Ursachen man einige davon abgeschaffet hat, sinden: Ferner wird man dadie letzte Form sehen, unter welcher sie bestannt ist; und endlich meine Zugaben, und die Vortheile, welche dieselben ben einigen Gelegenheiten verschaffen können.

Obgleich dieses leste Werkzeug mit dem allgemeinen Namen Kopfzieher ist beleget worden; so halte ich es doch, der Vollkommenheit ohngeachtet, wozu ich es gebracht habe, nicht für zureichend, die Würkung PageXV. in allen Umständen zu leisten, welche sein Name anzeiget. Man wird davon die Gründe in der Folge dieses Werkes sehen, wenn ich es mit dem, welches ich erfunden habe, vergleichen werde. Und damit

man

23orrede

man leichter davon urtheilen konnte; fo habe ich sie alle bende auf eine Kupferplatte stechen lassen.

Ich muß noch erinnern, daß man es von keinem gewöhnlichen Handwerksmanne machen lasse, wenn man es vollkommen gut haben will, sondern von einem Manne, der die Metalle gut zu drechseln weiß, weil es in seiner Bauart eine fehr genaue *Grande Michtigkeit * erfordert, um die Handanles ** Avec gung recht gut * * zu verrichten, welche precision, mich zu seiner Erfindung bewogen hat. Ich gestehe aufrichtig, daß, wenn ich nicht einen sehr geschickten Mechanicus an meinem Freunde, dem Herrn Dumas, gefunden hatte, ich wurde Noth gehabt haben, es gemacht zu kriegen. Es hat ihm beliebet sich nach meinen Absichten zu richten, damit ich das, was mir die Erfahrung in der Hebammenkunst an die Hand gegeben, ins Licht seten konnte. Es ist auch Herr Dumas so gutig gewesen, daß er auf mein Bitten sich anheischig gemacht, de-nen zu Gefallen, die ihn darum ersuchen wollen, dieses Werkzeug unter seiner Aufsicht machen zu lassen. Er wohnet à l'Abbaye Saint Germain des Près, au grand

jufteffe.

PARE XVI.

des Verfassers.

grand Portal, rue Sainte Marguerite, chez Mr. Grégoire, Marchand Limonadier.

Die Zangen, welche ich verbessert habe, sind von dem Herrn Noel, einem gesschickten Messerschmiede, versertiget, welscher in der Rue Galande wohnet †).

†) Der Herr Verfasser hat nach der Zeit seine Wertzeuge von dem Herrn Pradier, einem Messerschmiede in Paris, machen lassen. Er wohnet in der Rue Galande à l'Enseigne de la Galére pres la rue S. Iulien le Pauvre. (Sies he sein Buch l'Art des Accouchemens etc.)





Auszug

aus dem Protocoll der Kó= niglichen Academie der Wundarzte.

serr Petit und Herr Caumont, welchen war aufgetragen worden die Wahrnehs mungen von den Ursachen und Zufällen vieler schweren Geburten zc. zu untersuchen, haben der Gefellschaft diefen Bericht abgestat: tet, daß dieses Werk viele nügliche Untersuchun: gen zum allgemeinen Beften und zur Aufnah: me der Wundarzenen in fich hielte, und inobe: sondere eine Beschreibung von einem neuen Werkzeuge, so von dem Verfasser febr flug * ausgebacht ift, ben abgeriffenen und in der Gebahrmutter zurückgebliebenen Ropf eines Rin: des heraus zu holen: und daß übrigens diefer Ropfzieher zur Verbefferung der Werkzeuge, womit gewisse fremde Korper, als Blasensteine, Rugeln u. d. heraus gezogen werden, Gelegen: beit geben konne. Die Academie hat dabero dieses

* Ingénieusement.

老 举 等

dieses Werk des Druckes würdig geachtet. Zu mehrerer Versicherung habe ich dieses Cortificat unterschrieben.

> 23affuet, Vice : Secretarius der Academie der Wundarzte.



Genehmhaltung.

ne Handschrift gelesen, mit dem Titel:
Wahrnehmungen von den Ursachen
und Zufällen vieler schweren Geburten
u. s. w. herausgegeben von Zeren Levret,
Magister in der Wundarzeney zu Paris.
Ich habe nichts darinn angetroffen, welches
seinen Druck nicht zulassen könnte: Und der
neue Kopfzieher, welcher darinnen von dem Ver:
fasser vorgestellet wird, scheinet mir so nühlich als

flug ausgedacht zu senn. Paris, den 29 sten November, 1746.

Morand.



Wahrnehmungen

von den

Ursachen und Zufällen vieler schweren Geburten.

Erster Theil.

Which in thinks in the 11



Erfte Abtheilung.

Von der Weise, wie man einen abger rissenen Kopf eines Kindes, der in der Gebährmutter zuruck geblieben, heraus holen sou:

a fond fred to had a sing of a fine Unter allen Zufällen, welche auf schwe: Bon re und muhsame Geburten folgen bem Ros konnen, find fast keine, die mit meh: Rindes, rern verdrieflichen Umftanden verbunden find, der allein als derienige Zufall, wo der Kopf des Kindes, Gebabre nachdem der Leib schon beraus gezogen worden, mutter in der Gebahrmutter fteden bleibet. Man fann gurud hieben das geben der Mutter nicht erhalten; wo: iff. ferne man fie nicht von dem Stucke der verun: glückten Frucht befrenet: welches aber biswei: len fehr viele Schwierigkeiten seket; nachdem die verschiedenen Umstande beschaffen find, wel: Pag. 2. che den Buftand, worinn fich die Rrante befindet, erreget haben, oder fonst mit ihm vergesellschaf: tet find. The Printers

Biele

Ursachen Dieses Bufalles.

Biele Urfachen konnen zugleich oder eine jede insbesondere zu diesem Zufall Gelegenheit geben. Sie kommen entweder ber von dem Zustande des Kindes oder von der Bildung der Mutter: denn ift das Rind schon einige Zeit todt gewes fen: so dringet das Wasser, wovon es umgeben ift , durch alle seine Kasern; durchweichet fie, und machet sie schlaf und murbe, daß sie nicht den allergeringsten Anzug aushalten konnen. Sind die Wasser gebrochen, und die aussere Luft hat den geringsten Zugang in die Bebahrmutter gehabt; so wird eine offenbare Kaulung darzus schlagen, welche die festen Theile verdirbet: das her kommt die Schwierigkeit das Kind gang heraus zu bringen. Diefer Zufall kann auch einem lebendigen und fehr garten Rinde, das man nothwendig ben den Fuffen holen muß, und deffen in etwas groffer Ropf unterwegens bangen bleibet, begegnen; wenn man gleich fei: ne sonderliche Krafte ben dem Ausziehen anges wendet hat, denen man eine fo betrubte Bege: benheit benmessen konnte. Inzwischen ift zu merten, daß folches auch die mehrefte Zeit von der Unerfahrenheit berkomme.

Die Bildung der Mutter kann durch die Ungeftalt der Beckenbeine vieles dazu bentragen. Es konnen dieselben auch wohlgestalt senn, aber nicht die nothige Maasse oder Weite haben ein

Rind durchzulaffen, welches man wird ben den

Füssen holen muffen: denn in dem letten Faltie, wenn die Frucht eine von den vorerwehnten Beschaffenheiten an sich hat; so wird der Kopfsich leichte von dem Leibe trennen lassen; absonderlich wenn der Unterkieser auf der Fuge der Schaambeine hangen bleibet: dieweil der Boden des Hirnschabels und dieser Kinnbacken in ihrem ganzen Umfange widerstehen, und zusammen eine sehr grosse Oberstäche darstellen, welche nicht so nachgeben kann, wie die Scheitel in der gewöhnlichen Geburt thut; woben die Knochen, da sie eines theils einer über den andern rutzschen, eine kegelsormige Figur ausmachen, welche den Ausgang erleichtert.

Dem allen aber ohngeachtet; so geschiehet es selten, daß dieser Zusall vorsichtigen und in allen Theilen der Hebammenkunst geübten Leuten begegne: und wenn wir ja einige Benspiele haben, daß dieser Zusall vernünstige und ersfahrne Geburtshelser betroffen hat; so wissen wir zugleich, daß solches nur zu der Zeit geschechen ist, da sie sich unumgänglich von solchen Leuten musten helsen lassen, die nicht geschickt waren die geringste Hüssen, die nicht geschickt waren die geringste Hüssen, die nicht geschickt waren die geringste Hüsse zu leisten, und das zu begreifen, was man ihnen anbesohlen. Wie solches sich lender mehr als zu oft auf dem Lande begiebet. Man sindet hievon zwen Benspiele in der Abhandlung des Herrn de la Motte. a)

a) Ob-

a) Observat. 254. und 257 in der Leidenschen Ausgabe. Und Obi. 253. und 254. in der Französischen Ausgabe.

Pag. 4. Mittel, die von Sen Schrift: ftellern porge= Schlagen werden, ben in der Ge: babr. mutter gurudhge: bliebenen Rouf beraus zu ho= len.

Es mag dieser Zufall entstehen, woher er wolle; so muß man keine Zeit verabsaumen; wenn der Muttermund genugsam offen ftehet. daß man die hand hinein bringen fann, und der Ropf, welcher foll berausgezogen werden, nicht gar zu groß ist: weil es alsbenn, indem man den Kopf ben dem Unterfiefer ergreifet, bisweilen möglich ist, die Kranke zu entbinden; wenn man nur nicht das Ungluck hat ihn gu zerreiffen. Allein wo fich diese guten Umftande nicht finden, da pfleget das Berausziehen bes Rindes so groffe Schwierigkeiten zu haben, daß man bisweilen, wie herr Mauriceau a) fagt, namen bis dren Wundarzte gesehen hat, die ei: ner nach dem andern von diefer handanlegung gabgestanden und nicht haben konnen zum Zweck , kommen; nachdem sie allen ihren Fleiß und sibre Krafte vergeblich daben erschöpfet haben; worauf doch endlich die Frauen haben sterben amuffen. 3 The

a) Seite 286. in der fechften Parifer Ausgabe.

Der Herr de la Morte b) berichtet ben dieser Gelegenheit, daß er in einem gleichen Falle groffe Muhe gehabt hatte eine Frau aus des Todes Rachen zu reissen. Er erklaret sich also; "Ich kann es nicht mit Worten ausdrusschen:

"ich zusammen; ob ich gleich alle Krafte ans "wandte es zu verhindern: dennoch zog ich ihnt "endlich heraus, ohne daß ich sagen könnte, "wie es zugieng. Ich war so abgemattet, daß "ich glaubte, ich mußte sterben. Es ist nicht "möglich, daß jemand mehr ausstehen kann, "als diese Frau gethan hat.

b) Seite 452. Diese ist die 368ste Seite in der Leidens

19 10 10 10 10 10 10 10 10

schen Ausgabe.

Diese Begebenheiten, welche lender mehr als Pag. 3.
311 mahr sind, haben viele ersahrne Geburtshel:
fer unter andern den Herrn Peu a) auf die Ge:
danken gebracht, daß es rathsamer sen, der Nadtur viel lieber die Austreibung des Kindes zu
überlassen, als die Kranke durch eine muhsame
Geburtsarbeit abzumatten; ben deren Fortgang
sich solche Hinderungen fänden, welche sie für
unüberwindlich hielten.

a) Seite 308.

Herr Mauriceau ist auch der Meinung. Er hat daher sogar diesen kurzen Lehrsahb, abs gefasset: "Wenn der Kopf eines Kindes allein "in der Gebährmutter zurück geblieben ist, und "dieselbe nicht weit genug offen stehet ihn durch "zu lassen; so ist es besser der Natur die Aust "treibung des Kopses zu überlassen, als zu ver: A

"fuchen ihn mit gar zu groffer Gewalt heraus:

Obgleich dieser Lehrsat wohl gegründet zu

b) Aphorismus, 240.

fenn scheinet; so halten indeffen andere dafür, welche nicht weniger in der Beburtshulfe geubt find, daß man zu Sulfsmitteln feine Buffucht nehmen mußte; indem fie durch die Erfahrung gelernet, daß, wenn fie das juruckgebliebene Stuck des Rindes fo liegen lieffen, fie zugleich auch die Mutter einem sehr gefährlichen Schick: fale blos ftelleten. Gie haben beswegen hiezu Pag. 6. schneidende Werkzeuge und verschiedene Saken angewandt, und vorgeschrieben; jene die Kno: chen des Hirnschadels in Stucken zu zerschneit den; diese aber um sie Stuckweise oder alle gut gleich besto trichter heraus zu ziehen. Was die Art und Beise der Unwendung anbetrift; fo sind Herr Dionis a) und Mauriceau b) der Meinung, daß man einen haken an den be: quemften Ort, als in den Mund, in die Augen: bohlen oder in das loch des Hinterkopfes ein: drucken, und darauf mit gesammter Macht sich bemühen foll den Ropf heraus zu ziehen. Wenn aber der Hake los gehet; weil der Kopf, da er überall von den Wassern schlüpfrich ist, wegen feiner Rundung sich als eine Rugel herumdre: het; so wollen sie, daß man einen Haken in das eine eine Dhrloch feke; und beffen Seft von jeman: den halten lassen; unterdessen soll man noch ei: nen dergleichen in das andere Ohrloch einhaken. damit man von benden Seiten gleich und eben ziehen und den Kopf, wenn es moalich ift, her: porbringen fonne.

a) In der Abhandlung von der Erzeugung und Ges burt des Menschen, im dritten Buche, im 12ten Capitel

b) 2. Buch 14. Capitel der fechsten Franzosischen Ausaabe.

Gillemeau c) bemerket, daß man in ber: gleichen Kalle die Zeit, worinn die Kranke wird einige Weben haben, in Acht nehmen muffe die Musziehung auf diese Weise zu bewerkstelligen: Das beißt so viel, daß man diesen Augenblick nicht fahren lassen folle, den Ropf heraus zu ziehen; wenn man glaubet ihn recht feste gefast fet zu baben.

c) TRAITE d'Accouchement Liv. 2. Chap. 17. pag. 324.

Wenn aber die Frau verwachsen ift, fo, daß die Weite des Durchganges +) mit der Groffe Pag. 7. des Kindes Ropfes gar nicht überein kommt; so rath herr Dionis zum Gebrauch der schneis denden Saken, um den Ropf zu zerftucken, und das Stuckweise beraus zu ziehen, deffen man im gangen nicht habhaft werden kann. Berr Mauriceau a) will, daß diese Urt frummer Il 5. Wille Mary Messer

Messer mit einem sehr langen Hefte versehen sein sollen; und saget daben, daß Ambrosius Pareus und Guillemeau dieses Heft sehr kurz haben wollten. Ein jeder unter ihnen giebet davon seine Grunde an, welche wir nicht nothig achten hier zu erzählen: weil wir ihren Gebrauch ganz und gar verbamen wollen.

†) Was der Durchgang oder Paffage fen, wird Pag. gr. lehren.

a) Liv. 2. page 287. Vte Edition.

Herr de la Motte b) fagt, daß er sich in bergleichen Zustande eines kleinen Messers bedienet habe, welches in einer Scheide steckete, die an benden Enden offen war. Ich will feine Erzählung von dem, was er in diesem Kalle ge: macht hat, hieher segen: ", Ich führete meine ,linke Hand,,, sagt dieser Schriftsteller, "in "die Gebahrmutter, auf welcher ich den Kopf "feste hielt, und mit meiner rechten hand schob "ich eine Scheide hinein, die an benden Enden "offen war, und ein kleines Meffer in fich bielt, "welches ich auf den Kopf ansehete und damit "eine Defnung machte, die so groß war, daß ich "meine Finger hinein stecken konnte. Darauf , machte ich sie so viel grösser, als mir es gut "deuchte, und nahm einen Theil vom Gebirne "beraus. Wie dieses geschehen; fand ich ei: * Prise. "nen guten Angrif, * woben ich den Kopf, der "schon

"schon viel kleiner worden war, bequem heraus Pag. 3.

b) In der 257sten Wahrnehmung von den Krankbeiten schwangerer und gebährender Weibespersonen.

t) Ich will bier noch eine Stelle anführen, welche die Methode des Herrn de la Motte noch deutlicher zeis get: "Man muß allezeit., fagt er, "verschiedene Regeln der Vorsicht beobachten; nachdem der Kopf "tes Rindes mehr oder weniger in dem Durchgange "fortgerücket ift: benn wenn es in ber Rronung fte-"bet ; fo mache ich fie " [nemlich die Wefnung in den Zienschädel], mit einem kleinen Deffer; weil da nichts zu befahren ift, und man feben kann, mas man mit dem Wertzeuge machet. Wenn ber Ropf getwas bober in ber Mutterscheide flebet; so tann man fich einer gemeinen Scheere bedienen, Die teine Knopfe an ihren Spigen bat. Diese drucke man tief in den Ropf, und ziehe die Alingen aus "einander, daß die Defnung so groß gemacht werde als es nothig ift. Wenn endlich ber Ropf bis an "das Ende der Mutterscheide stehet; so bediene ich mich einer Robre von Pappendeckel oder Leder, welche wich mit meiner Sand bineinschiebe und auf den Ropf "bringe; daraufschiebe ich ein fleines Meffer, welches mur auf einer Geite schneidet, durch die Robre in "die Hobe, drucke es in den Ropf und mache damit zeine fo groffe Defnung, als mich gut deucht, um bas "Gebirn auszuleeren. hiernachst bringe ich mei= ne hand an den Plat, und hate meine Finger inwendig in dem Ropfe an, und ziehe ihn berauß: "welches febr gut von statten gebet; wenn man diese "angeführten Vorsichtsregeln in Acht nimmt., Siebe die Betrachtung über die 247ste Wahrnehmung nach ber Hollandischen Ausgabe am Ende tes ein und zwanzigsten Capitels. Es ift ihm bisweilen begegnet, daß

daß er den Ropf, nachdem er ihn geöfnet, nicht mit den Fingern allein hat beraus ziehen können, sondern ihn mit einem Haken wider seinen Wissen hat holen müßen. Deswegen ist er zuletz auf den Einfall gekommen, sich dazu zwoer geraden Steinzangen zu bedjennen, mit welchen er das Stienbein und Hinterhauptsbein, oder die benden Scheitelbeine zugleich kassetzund also den Ropf beraus zog. Er hat dieses zwar nur den einem eingeklemmten Ropfe gerhau; er rath es aber auch zu thun, wenn der Ropf abgerissen ist. Siehe das Supplement zu obigen Buche.

Pareus a) berichtet, daß er zu seinem groß fen Leidwesen den Kopf allein in der Bebahr: mutter juruck geblieben geschen. Um denselben heraus zu ziehen, schläget er fast eben das vor, was wir schon nach der Unweisung des Dionis und Mauriceaus beschrieben haben. Sein Rath, den er giebet in dem Falle, mo diefe Mittel nicht helfen wollen, ift, daß man fich eis nes Werkjeuges, Greiffuß genannt, bedienen folle; welches er, wie er felbst gestehet, aus der Französischen Wundarzenen des Dalechamps entlehnet hat. Er ftellet es in zwoen Ubbil: dungen vor, das eine mit zween, und das andere mit vier Urmen. Diese Werkzeuge, sowohl das eine als das andere sind auf die Urt eines Mutterspiegels b) gemacht; nur mit dem Un: terscheide, daß dieses lettere nach einem spiken Winkel gebogene Urme bat: Die Greiffuffe aber sowohl an ihren obern als untern Enden gerade und in der Mitten gebogen find. Die obern obern Ende dieser Art Sperreisen haben eine krumme Spike, welche rauh wie eine Feile ist, um den Kopf damit zu fassen und feste zu halten.

a) Im 24sten Buche von der Erzeugung, im 33sten

Capitel.

b) Das Berkzeug, Mutterspiegel genannt, ift ein Sperreifen ber Mutterscheide; welches bagu bienet, baf man ben eigentlichen Muttermund zu feben be= tommt. Geschickte Geburtsbeifer brauchen ibn aar nicht; da fie fich statt deffen eines oder zweener Kinger bedienen tonnen, um zu bemerken, was da vorge= bet : jumalen dieses Mittel viel ficherer und nicht so une bequem ift, auch nicht fo viel Schmerzen machet. Dan febe bievon des Solingens Embryulcia vera nach, mo man Mutterspiegel und noch verschiedene Gattungen von Haten antrift, welche bier nicht beschrieben find. 7 Kabricius von Silden bat in seinem Buche vom Steinschneiden ein Wertzeug beschrieben, fo ten Breif= fuffen abnlich ift, ausgenommen, daß es anftart ber Rlauen Babne bat. Er schlägt es benm Steinschnitte vor, den Stein damit beraus zu ziehen.

†) Eben derfelbe hat eine Abbitdung von einem besondern stumpken Haken gegeben, an dessen Stange ein
krummes Blech quer hervorstehet, welches sich an
der Stange auf und niederschieben lasset. Dieses
soll den Haken abhalten, das wenn er unvermuthet
los gehet, er nicht Geburtstheile verlete, dieses Werkzeug hat unsern Verfasser zu der Ersindung seines
geraden Haken mit der Scheide Anlaß gegeben. Siebe FABRICII HILDANI Observ. Chirurg.

Cent. 2. Observ. 52.

Wenn man sich will die Muhe geben die Abbildung dieser Werkzeuge ben ihren Erfin: Pag. 9.
dern

dern nachzusehen; so wird man ben dem erften Unblicke überzeuget werden, daß sie unnüße find, auch fogar das folgende. Es ift daffelbe von einem Wundarzte aus Rouen +) erfunden, welcher fürzlich ein Buch von der Geburtshulfe in Fragen und Antworten verfertiget hat. Die: fes Werkzeug bestehet aus 2 Saken, beffen Stangen gebogen und an ihren Oberenden wie Rebfuffe geftalt find. Un einem von diefen Baken ift ein Zapfe nahe ben dem Sefte fest genietet, welcher vorne am Ende einige Schrau: bengange hat. Un dem andern Saken gehet in eben der Gegend ein Loch hindurch, damit der Geburtshelfer, wenn er die benden Safen in den Ropf eingedrücket hat, fie tonne mit eis ner Schraubenmutter zusammen befestigen, um den Ropf heraus ju ziehen. hieraus fiehet man wenigstens die Weise, die er angiebet.

†) Er meinet hier den Mesnard, welcher den Wegweiser der Geburtshelser geschrieben hat. Smellie
halt den Herrn Mesnard für den ersten Ersinder
der frummen Haken. Wir sinden aber davon eine
Abzeichnung in des BALDVINI RONSSEI Tractat de vitae humanae primordiis, welches schon zu
Leiden 1594. heraus kommen ist. Jacob Denys hat
einen dergleichen Haken gebraucht. Siche seine
Verhandelingen over het Ampt der Vroedmesters
Seite 533.

††) Siehe Tab. II. Fig. 23. Herr Smellie hat diese frummen haten verbessert, daß man sie bequemer gebrauchen fann. Er hat nemlich die Rlaue an jedem haten etwas verlangert; statt der Schrau-

be und des Schraubenloches, welche zur Verbindung der haken dienen, bat er auf dem Oberende eines je= den heftes einen Einschnitt wie eine sentrechte Gabel machen laffen, welche Ginschnitte, wenn Die Saten aufammengefüget werden, in einander treten, wie die Rabne eines Rades in ein Getriebe faffen. Die f. f= te berfelben find fegelformig gedrechfelt, und haben am Unterende einen groffen Knopf. Aufferdem find fie an ber auswendigen Seite platt geschnitten, allwo bas breite Unterende bes Sakens angenietet ift. Diefe Saten gebrauchet er nur in ber auffersten Roth, wenn er weder mit feinen Sanden, noch mit ben Bangen und ben funpfen Saten nichts ausrichten Allsdenn hilft er fich mit einem von diesen Saten; benn felten bat er fie bende nothig. Ben ber Einschiebung, welche, wie gewöhnlich, über Die linke Sand geschiebet, muß die Klaue gegen bas Rind gefehret werden,absonderlich in bem Falle, worinn man fie fo boch schieben muß, daß die Hand ihr nicht nach= kommen kann. Der gange Sake ift mit bunnem Leder überzogen. Wenn er nur einen Saken gebrauchet; fo bringet er die Rlaue über das Rinn oder auf die Schei= tel: wenn er sie aber bepde anleget; so pfleget er sie neben ben Ohren über ben Unterfinnbacken zu feten. Ben dem Gebrauche bes einen hatens leitet er den Ropf mie ben Fingern der einen Sand: mit bevden Saten aber zusammen gebet er um, wie mit seinen Bangen. (Siehe weiter Pag. 44. (†) und Tab. 3.) Es ist bisweilen febr schwer megen der Enge in ben Geburtstheilen, und wegen des Abstandes der Rlaue von der Stange des Satens, den Saten durch= Ich habe mir beswegen an obigen aubringen. frummen Saken Die Rlaue durch ein Gewinde befesti= gen laffen. Siedurch ist bas Oberende der Saken bunner geworden, und also leichter durch eine Enge ju bringen. Die Rlaue, welche etwas turger, als an bem obigen Saten ift, leget fich bicht an die Stangen,

wenn der Hake eingeschoben wird, und weichet wieder davon ab, indem er angezogen wird. Das Gewinde lässet die Klaue nur so weit gehen, daß sie mit der Stange beynahe einen geraden Winkel mache. Sin lederner Ueberzug halt die Geburrstheile ab, daß sie nicht zwischen dem Gewinde geklemmet werden. She diese Anmerkung schliesse, will noch eine Frage thun, nämlich: Solten nicht elastische Haken mit mehrerer Bequemlichkeit können gebrauchet werden, und gewissen Fallen des eingeklemmten Kopses eines todten Kindes gute Dienste leisken? Ich will mir darähber die Meinungen der Kunstverständigen gehorssamst ausbitten, und dieses auch selbst gründlich untersüchen.

Bisher haben wir nur schneidende, spige und stumpfe haken, kleine Messer und Werkzeuge wie Rehfusse oder Greiffusse gestalt 2c. in Bestrachtung gezogen.

Der Abscheu, welchen alle diese verschiedene Mittel naturlicher Weise machen, und die Unsbequemlichkeiten, die, aller derer daben vorges nommenen Veränderungen ohnerachtet, davon fast nicht zu trennen sind, haben viele Verfasser genöthiget, deswegen andere dergleichen aussfindig zu machen.

Wir wollen hier nicht die Methode des Celfus †) mit in Vergleich ziehen, welcher besieh: Pag. 10. let, daß ein handfester Kerl mit seinen Händen, indem er sie ein wenig von oben nach unten zu beweget, der Kranken stark auf den Leib drücken foll, damit der in der Gebährmutter zurückge:

blie:

bliebene Ropf heraus getrieben werbe. Man muß sich wundern, daß diefer Schriftsteller eis nen folden Vorschlag auf die Bahn gebracht bat. †) Lib. VII. Cap. 29. Siehe weiter Pag. 71. 21. (&)

herr Mauriceau a) und Amant b) has ben une, nach ihrer naturlichen Geschicklichkeit, da sie der Sache recht nachgedacht haben, * *En donnichts vorgeschlagen, was gefährlich auszuüben nant és-ware. Der erste saget: Ihm sen eingefallen, leurs gedaß man in dem Falle, wovon hier die Rede nies. ift, eine Binde von weichen Leinwand, wie eine Schleuder geschnitten, hinter den Kopf bringen konnte, mit welcher berfelbe follte fier: ausgezogen werden c). Der Andere hat eine feidene netformige Saube erfunden, worinn man ben Kopf bullen muß. Diese Saube wird burch eine Schnur, wie ein Geldbeutel, jusame men gezogen, die alsdenn vier Bander anein: ander bringet, welche an vier gegen einander überstehenden Spiken des Randes oder der Defnung des Beutels feste sigen, ben welchen man den eingehülleten Ropf gieben' und beraus bringen muß.

a) Liv. 2. page 286.

b) Observations sur la pratique des Accouchemens pag. 235. édit. de 1714.

c). Der herr Professor Waldgrave zu Coppenhagen bat bieses Mittel verbessert; indem er eine leinene Binde, die anderthalb Ellen lang und auf 4 bis 5 Daumen breit ift, an benden Enden gusammen ne= I. Theil. ben

hen läßt; in welcher er 3 länglichte Spalten mas chet, damit er den Kopf viel fester fassen könne, und daß die Binde von der Kündung des Kopfes nicht abglitsche. Die Abbildung davon ist zu sehen in dem so betitelten Werte: Dissertatio inauguralis de capite infantis abrupto etc. a so. Carolo Voigt Gissa 1743. Diese Probeschrift ist diesem Buche übersetet angehänget. Siehe ferner auf der aus

bern Platte die 2te Figur.

Binden des Herrn van der Sterre.

F) Der Englische Geburtsbelfer Chapmann hat auch bismeilen biezu eine besondere Binde gebranchet, welche er aber nicht bekannt gemacht bat. Sterre bat nach bes Titsingbs Bericht biegu einen Lappen femisch Leder, 5 Daumen breit, gebrauchet, bef fen Enden gespalten find. In der Mitten, Da Dies fer Lappe ein Drittel breiter ift, als an den Enden, find feche Ginschnitte gemacht, damit er nicht leichte von dem Ropfe abglitschen mochte. Auffer Diefem brauchet er noch einen andern bergleichen Lappen, welcher fast eben so groß ist, wie der vorige. An ben= ben feinen aufferften Enden bat er einen Graft, und in feiner Mitten, worinn ein rundes Boch geschnitten ift, find fleine lederne Lappen in Geffalt einer fleinen Mute eingenabet, womit er die juruct gebliebenen und gerbrochenen Stude Knochen von bem Ropfe ohne Berletung ber Gebahrmutter beraus boien will. (Siebe deffen Diana pag. 200.)

††) Serr Smellie giebet uns auch eine Beschreibung und Abbildung von einem bergleichen Wertzeuge, welches er von dem D. Mead erhalten hat. Es ist dasselbe eine Binde, die wie eine Scheibe zusammen genähet und 3 Fuß lang ist. Diese wird über ein Stück dünnes rundes Fischbein, welches ohngessehr 2½ Fuß lang und fast wie ein Pfeisenstiel bicke ist, gezogen, und unten mit ihren herabhängenden Enden zusammen geschürzet. (Siehe Tab. II. Fig. 3.)

Meads oder Smels lics Dinde net: weil es febr viel Dube foffet fle angulegen, und sie auch leichte abrutschet. Bir wollen feine eigene Borte bieber feten. Denn ber Ropf, fagt er, boch in bem Becken febet, und bie Frau lange in "Rindesnothen gewesen ift; wenn die Baffer ichon "vor einer geraumen Zeit gesprungen find, und die "Gebahrmutter sich fart zusammen gezogen bat, fo. "daß der Kopf und die Schultern nicht konnen in "die Hobe geschoben, noch bas Rind gewendet wer-"den; um es ben ben Ruffen beraus zu bolen; ba singwischen Die Mutter entfraftet ift, und die Weben Jo schwach worden sind, daß fie in Gefahr ift, ibr Leben zu verlieren; wo man ihr nicht zu Gulfe tommet; ferner wenn der Muttermund, Die Mut-.terscheide und die Schaamlefgen entjundet und aes Achwollen find, ober wenn eine beftige Blutffurgung "ber Bebahrmutter vorbanden ift; fo tann biefe Bin= be mit gutem Erfolge gebrauchet werben; wenn nur bas Becken nicht zu eng, und der Ropf nicht zu bick ift. Wurde nun in diefem Falle der Eingang der Scheide und der Mutter= mund noch nicht genugsam offen teben; so multe ger allgemach mit ber Sand, welche alsbenn einge= Atectet und neben ber Geite bes Ropfes in die Sobe geschoben wird, um die Lage desselben zu erfah= ren, so febr als es möglich ift, erweitert werden. Dachbem man die Lage erkannt bat, fo schiebe man "mit ber andern Sand die eingebogene Mitte * des Fischbeins und der Binde über bas Geficht und double "das Rinn, wo man den besten halt oder Ungrif of the , haben fann, und mo es am wenigsten abrutichet. whale-Benn der Ropf in den Obertheil des Beckens fann bone. "juruckgeschoben werden; fo wird die Binde leichter uber das Kinn geben. Sobald diefes geschehen ift. "ziehe man die Sand berunter, und zugleich bas "Fischbein aus der Scheide der Binde. Allsbenn "brebet man bie Enden der Binde gufammen, und 22160 23 2

"tiebet ben bemfelben unter jeder Webe; ba man gugleich mit ber andern Sand auf die gegen überfte= bende Seite des Ropfes mit mehr ober weniger "Rraft brucket, nachdem ber Biderfand groß ober .tlein iff. Die Unbequemlichkeit, welche alle Bin= "ben an fich haben, ift Die Schwierigfeit fie eingu-Achieben; und fest zu machen: Dbwohl diese lette Binde leichter anzulegen ift als die andern; fo. ift ses doch oft nicht möglich, wenn die Scheitel sich "barftellet, und bas Rinn bes Rindes fefte auf Die Bruft gedrücket ift, diefelbe zwischen den Rinn und "bie Bruft zu bringen. Und wolte man fie auf "bas Gelicht ober ben Bintertopf befestigen, so wur-"be fie ofterbeum Bieben abrutschen. Befett auch, ... daß sie sich begnem anlegen lieffe; fo wird doch die Binde, wenn der Ropf dick und bas Becken enge ift, abag wir muffen große Rraft jum Bieben anwenden, bie haut verleten und die weichen Theile bis auf bie Knochen durchschneiden, und wenn alsdenn bas Rind mit einem ploBlichen und folglich beftigen Suge bervorgebracht wird; so find die auswendi= gen Geburtstheile auch in groffer Gefahr, ploBlich "verletzet zu werden. Ift aber der Ropf flein, und ger wird mit einer maßigen Kraft herunter gebracht; fo kann das Rind mit diefer Erfindung ohne bofe "Kolgen beraus geholet werden. — Im Falle der "Noth, wenn das Fischbein nicht ben ber Sand magre, konnte man einen Zweig von gaben Solze fatt "deffen gebrauchen., Siebe deffen Treatife on the Theory and Practice of Midwifery pag. 253. und seine Cases and Observations in Midwifery 8. Lond. 1754. Pag. 266. 346. und 406. wie auch feine Anatomical Tables, Fol max. Lond. 1754. Tab. 38.

C) Johann Burton beschreibet eine Ropfbinde, bie von des herrn Smellies feiner wenig unterschie= Ropfbin: ben ift. Geine Borte find folgende: "Das Band poder die Binde (Fillet) ist eine Schlinge, welche an

de.

"dem

dem Ende eines Saarbandes ober Kniebandes, ober "Schürzenbands u. a. gemacht wird; oder fie ift auch gemacht in Form einer Scheide, worinn ein Stuck von dunnem Sifchbeine ftecket, welches ohnnefehr anderthalb oder zwen Fuß lang ift. " (Giebe Tab. 3. Tom. I. Fig. 1.) Diefes Ropfband gebrauchet er, wenn ber Ropf des Kindes voran ift, und nicht durch die Weben, noch durch die angestrengten Rrafte der Gebahrerinn tann in das Becken getrieben werden, ob er gleich gegen Die Weite bes Bedens nicht zu groß ift. Die Unlegung bewertstels liget er folgendermaffen: Rachdem er eine Sand langs ber Seite bes Kopfes in Die Gebahrmutter gebracht bat; fo schiebet er bas Mittel Der Biegung bes Fischbeins * langs ber Sand, welche schon in ber Gebahrmutter ift, binauf, und bringet es doubled zwischen bie Sand und den Ropf bes Rindes. part of Misbenn schieber er mit bem Daumen die eine the Geite des Fischbeins fuber bas Besicht bes Rin- Whalebes und mit bem fleinen Finger bie andere Geite beffelben über das hinterhaupt, wo er mit biefem Finger bas Band fo lange felt balt, bis er bie Stange Fischbein berausgezogen hat. Gobald biefes gescheben ift; so ziebet er das Ende der Kopfbinde (c) welches burch den Ring (b) gebet und an bem Sin= terhaupte lieget, facht nach fich; fo wird die Schlinge tleiner und dicht um den Nacken des Rindes geschloffen. Wenn er nun glaubet, baf fie fest figet, fo gie= bet er mit einer hand die Enden bes Ropfbandes nach sich, indem er mit der andern Sand, welche in der Mutterscheibe ift, den Ropf in den Mittelpunct bes Durchgangs leitet. Diefe Binde, fagt er, wird nicht fo leicht abrutichen, als des Smellics feine, welche berfelbe zudrebet. (Siebe deffen Letter to SMEL-LIE Geite 133.)

D) Cornelis Plevier, welcher ein Doctor in ber Urzenenkunst und Wundarzenen zu Amsterdam gewe-Kopfe

23 3

Ples viers Binde. fen ift, bat auch eine besondere Ropfbinde im Bebranch gehabt. Diese wendete er an, wenn bas Rind mit feinem Ropf schon in den Durchgang getreten ift, und ber um ben Sals bes Rindes gufam= mengezogene Muttermund Die Schulter nicht burchlaffen will; wie auch in einigen andern Fallen. "Diese Binde, fagt er, bie auch in andern Fallen kann gebrauchet werden, ift weich, aber auch zugleich febr Mart, von Seide ober Floret mit ein wenig Ramehl= "baare vermischet; geflochten. Gie bat in ihrer Mitten einen Spalt, wodurch der Ropf bes Rindes geben tann. Diefe Binde faffet man ben bem "Spalt, und stecket ben Daumen und die zwen bin= terften Kinger durch benfelben, und laffet ben einen Strang auf zween Fingern ruben, den andern aber auf ben Daumen, barauf schliesset man die Ringer um ben Daumen zusammen, damit sie memiger Plat einnehmen, und bequemer eingebracht werden, und die Binde unter bem Ginschieben nicht au tief mach der Sand abgleite, sondern ben den erften Glieben ber Finger konnte gehalten werben. "Die Enden ber Binde halt man mit den Fingern der ...linken Sand, an der auswendigen Seite des Elbo= gens fefte, und führet mit den zusammengezogenen Ringern die Binde in die Muterscheide bis an ben "untersten Theil des Rindes Ropfes an der einen "Seite und bringt mit dem Daumen ben andern "Strang des Spaltes, ber um den Daumen lieget, an ber andern Seite bes Sauptes, bafelbft balt man ben Strang mit bem Daumen feft, und bringet alfo mit den Fingern ben Ropf rund berum "durch die Spalte, mit der Vorficht; daß die Wintel "der Spalte, so viel als möglich ist, auf jeder Seite des haupts zu liegen kommen. Allsdenn bruckt man das Rinn gegen die Bruft, damit die Binde micht abgleite. Die Enden laffet man auf jeder "Seite über die Schenkel halten. Man fühlet an

"biefen benben Enben, ob die Binde gut um ben "Ropf geleget fen, barauf nimmt man biefe benben Sinde in Die linke Sand und windet fie zwenmabl num bie Finger berfelben. Man führet einen ober aween Kinger ber rechten Sand über oder unter bes Rindes Sals hinauf und durch den Muttermund binein, um benfelben über bie eine Schulter gleiten nau laffen; unterdeffen, um bie Sache leichter gu machen, gieber man bes Rindes Ropf mit der Bin= "be fcbief unter bem einem Schentel ber Frau ber-"durch nach unten zu. Sobald die eine Schulter "burchgeschoben ift, macht man es eben so mit ber "andern, und bringet also das Rind ohne die gering= "the Quetfebung jur Belt., Giebe feine Peruiverde Vroed Kunst 4. Amst. 1751. p. 145. und bier

Tab. 2. Fig. 5 und 6.

E) Benjamin Pugh ein Bundarzt zu Chelme: Pughs ford in Effer hat noch ein anderes bergleichen Bert- Coronet. zeug erfunden, welches er Coronet ober Krone nen= net. Es bestehet aus zwoen langen Binden, die durch vier besondere Saschen gezogen find, baf fie in einen Rreis zu liegen tommen, und in eben der Form um ben hals bes Kindes tonnen jufammen gezogen werden. Aufferdem gehoren noch zu diesem Wertzeuge vier lange bunne und fast wie ein lateinisch S gefrummte Gifen, welche mit einem Ende in die Sa= fchen geftecket werden. Siemit wird die Binde über ben Ropf bes Rindes geschoben. Die Taschen tom= men alle in ben hauptftucken mit einander überein, nur haben allezeit zwen und zwen etwas besonders an fich. Gie find aus einem dunnen Stucke Fifch= bein und farten Leinwand jusammen genebet. Ihre Lange ift 3 Boll, und ibre Breite ftrecket fich an bem Unterende auf anderthalb Boll: [nach der Sigur 3n rechnen, scheinen sie nur halb so breit zu seyn,] oben aber ift fie febr gering; weil fie von unten nach oben wie ein Buckerbut wißig zu lauffen. Das Gnick

Rischbein ift an benden Seiten mit Leinwand überzogen, welches an der auswendigen Seite allenthal= ben wie an einem Schnurbrufte fest genebet ift: an ber inwendigen aber ift es nur an feinem Rande feft, damit es die Tasche ausmachen kann. Dieses haben alle mit einander gleich. Das Befondere, was fie an fich baben, bestebet barinn, daß die benden gegen ein= ander überstehende Saschen No. 5. und 7. unten an ber inwendigen Seite (Tab. II. Fig. I. g. e.) Scheis den in der Quere baben, wodurch das Band No. 9. und 10. fich bin und ber ziehen laffet; aufferdem ift eine turge Schnur c. f. an dem fpitigen Ende diefer benden Taschen befestiget. Die andern benden Taschen haben auch eine Scheide, welche aber fenkrecht figet, und unten und oben offen ift. Diefe Scheide bestebet aus zweien Querbandern (a. h.) und einem Stucke Leinwand, (b) welches über die Querbander gezogen - und genebet ift, damit Diefelben in bem Ginfchieben feine hinderung machen konnen. Die breite Binde (No. 9.) welche ohngefehr 3 Fuß in der Lange balt, ift mit einem Ende unten an ber Tafibe (6) be= festiget; von da lauffet sie durch die quere Scheide (e.) an der Sasche (7) und endlich steiget sie in die fenkrechte Scheide (a. g.) an der Tasche (8) binab. Die Binde (10) ift mit dem einem Endesben (6. 8.) fest, und gebet eben so an der Seite ben (5. und 6.) berum. Die eiferne Bleche (1. 2. 3. 4.) find gebn Boll lang, einen halben Boll breit, febr glatt poliret, und wie eine Schlangenlinie gebogen. Zwen davon (2. 4.) haben an dem Unterende einen engen Spalt, (e. k.) worinn die turzen Schnure (c. f.) geflem= met werden. Die Unlegung Diefes Berkzeuges zeiget ber Berfaffer auf folgende Beife: "Zuerst schmiere "man es mit Pomade ein: alsbenn nehme man bas Blech (8.) in die eine Hand, das Blech (6.) in "die andere hand, und ziehe fie ben nahe zwen Kuß aus einander. — Allsbenn lege man ein Blech ..aus

aus ber hand nieder, und fecke das andere an der geinen Seite ein (eben fo als wenne man ein Blatt "von der Zange einbringen wollte.) Wenn diefes ge= "scheben; schiebe man das andere an der gegen über= "stehenden Seite ein, und darauf die (No. 5. und 7.) memlich das eine unter das Schaambein, und bas "andere ben dem Uftern auf das Creupbein, fo bak gestief genug über den Ropf binein tomme. Hier= auf fuge man alle Bleche (wie 1. 2. 3. 4.) gufam= men, ergreife fie mit der linken Sand und brucke fie in die Sobe. Unterdessen ziehe man mit der "andern Sand die Binde g. und 10. querft den ei= nen und bernach den andern zu, welchen 5. 6. 7. 38. folgen, dicht um bes Rindes Nacken zusammen, und halte fie fest. Allstenn ziehe man die "eifernen Bleche eins nach bem andern beraus. Unben "nehme man die Enden der furgen Schnure aus ben "Spalten an bem Oberende 2. und 4. welche darinn geleget waren, damit fie nicht binderlich waren, wenn man die langen Binden angoge. Endlich nimmt "man alle Binden und Schnure jufammen, wickelt "fie um die rechte Sand, und ziehet mit genugsamer Kraft den Ropf berauszubringen. Man tann entweder von einer Seite zu ber andern ziehen, oder in einer geraden Linie, oder in einer andern Rich= stung, welche man nothig halt den Roof beraus zu "tieben. "Siebe feine Treatise of Midwifery 8. London 1754. pag. 135.

F) Abraham Titsingh erwehnet ein Berkzeug in seiner Diana, welches er Longuette des Zerrn van Rogier nennet. Dieses muß nach meiner Meinung eine platte Stange Fischbein gewesen seyn; ob er es gleich nicht ausdrücklich bestimmet. Er saget davon, daß sie eben so lang uud beynahe halb so breit als die Binde des Matiriceaus sey: daß sie besser hinter den Kopf des Kindes zu bringen sey als die obgenannte Binde: denn ihre eingesteckte Spige

mentera

oder Ende, welches das dünnesse und zugespisset (gefnareld) ist, viege sich um, und kaine wiederum beraus, und könnte, ob es gleich beherzt eingeschoben würde, keine Geburtstheile quetschen. Würde der Bug der Longuette ben dem Herausziehen hervorzkommen, ohne in des Kopses Mund gesassehn hervorzen wieder hinein gleiten muß; so sollte man es von neuein wieder hinein schieben, um den Kops damit heraus zu holen. Dieser Roster mit dem Zunamen van Roonhuisen ist der Sohn des heinkich Van Roonhuisen ist der Sohn des heinkich Diana Seizte 201.

Pag. 11. Wenn man aber nur diefes etwas genauer betrachtet; so wird man an diesen Mitteln nichts, als ein überflüßiges und unbrauchbares Birngespinfte finden: Denn wenn es möglich mare, den Ropf des Rindes so einzuhüllen; was wurde es denn fur Schwurigkeiten haben, ihn ohne Bulfsmittel beraus ju ziehen? Gie wut: den also überflüßig fenn; und gefett; daß sie konnten angebracht werden; fo wurden fie doch die Ausziehung schwer machen, es mochte nun die Urfache, die den Ropf aufhielte, von deffel: ben Groffe in feinem Umfange oder von der übeln Bildung des Bedens herkommen: Denn in: dem man von dem Boden der Gebahrmutter * Latete gegen ihren Mund ziehet; fo mird * der Ropf ('applanach dieser Gegend platt gedrücket und seitwarts tira dans rund herum in die Breite groffer werden, wel: ce sens ches seinen Musgang noch unmöglicher machet. et aug-

Sintemal der Ropf im Gegentheile auf den

Sei:

Geiten platt gebrucket, und, fo ju fagen, fpikig en volugemacht werden mußte, um die ungleiche Ber: me horihaltniß zu vermindern, welche sich in diesem Falle zwischen der Groffe des Ropfes in seinem Umfange und dem Durchgange findet. Diefer ganze Beweisthum *, fo wie ich ihn kurz vor: ber erzählet habe, feget zum voraus, daß man sonnedie Sand in der Gebahrmutter fren ruhren und bewegen konne; welches aber, da es febr oft und fast allezeit unmöglich ist, diese angeführten Mit: tel unbrauchbar machet. Dahero ist man bis: ber zu dem harten Verfahren genothiget wors ben, fich allezeit der haken ju bedienen, wenn die Band allein nicht alles ausrichten fann. Dag dieses sich in Wahrheit also verhalte, be: zeugen alle erfahrne Geburtshelfer, die da find.

Berr Soumain a) ein berühmter Geburts: Pag. 12. belfer, mit welchen ich über diese Materie ver: schiedene Unterredungen gehalten, urtheilete eben fo als ich von der Unnühlichkeit der furz vorher beschriebenen Mittel, nemlich von der Schleuder des Mauriceaus und von der Haube des

Umands b).

a) Bundarzt Seiner Durchlauchten bes Bergogs von Orleans, Magifter in der Bundargenen und Mitglieb der Königlichen Gesellschaft der Wundarzte.

b) herr Gregoire ein Bundarzt und berühmter Beburtshelfer in Paris, hat dem Herrn Amand den Muhm der Erfindung dieser Haube streitig gemacht. Des herrn Gregoires feine ift barinn unterschieden, dak

baf fie nur's Schnure an bem Ranbe, und nicht ifts wendig die 5 Ringe bat, welche an ber haube bes Umands bagu dienen, daß man die Spigen ber funf Ringer ber einen Sand ba binein fectet, um besto leich= ter dieses Rengemebe um den Kopf zu bringen, welchen man zu umgeben willens war. (Siehe Tab. II. Fig. 4.)

eines neuen Ropfzie: hers.

Model Ich theilete ihm ein ander Mittel zu dieser Husziehung mit, worauf ich schon lange gedacht hatte. Nicht lange bernach zeigte ich ihm ein Model eines Werkzeuges, fo. ich von Pappen: deckel gemacht hatte. Es schien ihm alle mog: liche Bortheile zu dem oberwehnten Falle zu haben. Ich fieft es nachmals von Stahl mas chen, so wie es auf der erften Rupferplatte, welche hier angehänget ist, und in der folgenden Beschreibung vorgestellet wird.

Unalvti- Unalvtische Beschreibung von allen Theilen fdie Be: des Werkzeuges.

fchrei: neuen

bung des Dieses Werkzeng bestehet aus dren hanpt: ftucken.

Ropfzie= hers.

Memlich:

Mus einem Korper, aus drenen Armen und Pag. 13. einem Sefte.

> Den Rorper machen die Stucke der 3ten 4, 5,6 und 7ten Figur aus.

> Die Urme machen die Stucke der 8 und 9ten Rigur, und das heft die 10, 11, 12 und 13te Figur aus.

Die erste und andere Figur stellet das Werk; zeug in zwoen verschiedenen Stellungen vor.

In der ersten Figur siehet man es von der Seite, nemlich die Urme im Durchschnitte, und einen über den andern geschoben. So siehet es aus, wenn es zugemacht [oder zusammen geschoben] ist.
In der andern Figur siehet man es mit los:

In der andern Figur siehet man es mit los: gemachten und aufgespanneten Urmen, und als:

denn ist es aufgestellet.

Das heft ist daselbst im Durchschnitte nach der lange vorgestellet, damit man die Stücke, welche darinnen eingeschlossen sind, wenn das Werkzeng ganz aufgeschroben ist, betrachten konne,

Diese benden Figuren sind überall nur halb so groß, als sie nach dem ganzen Maasse des Werkzeuges, welches sie vorstellen, senn müßten. Sie sind deswegen so klein abgezeichnet worden, damit man nicht nothig hatte, die Aupferplatte gar zu groß zu machen. Man wird noch 2. Figuren sinden, welche nach eben dieser Maasse gezeichnet sind, und welches ben der Beschreiz bung derselben soll angezeiget werden.

Alle die andern sind nach ihrer naturlichen

Groffe gestochen.

Man hat deswegen diese Vorsicht hieben ge: Pag. 14brauchet, weil sonsten die Vorstellung ihrer Theile, die viel kleiner find, nicht fo gut wurde in die Augen fallen.

* Arbre. Dritte Sigur. Der Stock * des Derkzeuges.

A-B ift ein hohler Enlinder von Stable inwendig an benden Enden mit Schraubengan: gen verseben. Dieser Enlinder ift nicht allente halben von gleicher Dicke; indem die zwen Drittheile an dem Untertheile C D dunner find, als der Drittheil an dem Obertheile E F. Diefer lette Drittheil ift, wie man fiehet, ein: geschnitten, wodurch die enlindrische Oberfläche an diesem Orte mit der Oberfläche C B D gleich und eben wird. +) In der Mitten dies ses Ginschnittes geben zwen tocher durch mit Schraubengangen. GH find zwen langlichte Gruben, davon G in dem mittlern und H in dem untern Drittheile des Enlinders eingegraf ben ift. Ben I ift ein fleiner vierecfigter Uns: schnitt.

†) Man vergleiche hiemit Pag. 20. No. 6.

* Virole. Dierte Sigur. Der erste Ring. *)

Dieses Stuck ist inwendig nach dem Durche messer eben so weit als die 3te Figur ben CG dick ist, und auswendig kommt es im Durche messer, mit EF, derselben Figur überein. Seine

Seine Dicke ist demnach so groß, als der Raum, der zwischen den benden. Durchmessern übrig bleibet. In seiner Hohe ist er dem erhabenen Theile E oder F der zten Figur gleich. Durch diesen Ning gehen ben A B zwen locher mit Schraubengängen. In C ist eine Schraube mit einem runden Kopse; und in A gehöret. Pag. 15. eine Schraube mit einem platten und versenkren Kopse. Die erste ist viel länger, als die lekte, und stehet ben B in dem innern Naum des Ninges hervor; als welches sehr nothig ist, wie

Sunfte Ligur. Der 3weyte Ring.

mir in dem Folgenden seben werden.

Dieses Stück ist in allen dem vorhergehenden gleich. Es hat eben solche Schraubenlöcher, und ist mit zwey gleichen Schranben versehen. Allein sie sind von der rechten Seite nach der linken zu versehet †), so daß die Schraube mit dem runden Kopfe A in diesem Ringe an die Stelle der platten Schraube A der vierten Fizgur sihet, sud daß die platte Schraube B den Platz der Schraube mit dem runden Kopfe B C der vierten Figur einnimmt. Un der Seite der Schraube mit dem runden Kopfe ist auf der erhabenen Oberstäche des Ringes ben D ein hohler Ausschnitt, wie ein Schwalbenschwanz, gemacht. Der Ruhen desselben wird sich in der Folge zeigen.

†) Siehe weiter Pag. 23.

Sechste Linur. Die Leder.

3hr Korper A ift in feiner Breite halb rund, in feiner lange ftellet er einen Theil eines Rrei: fes vor. In ihren einem Ende ist ein hervor: ragender Theil, wie ein Schwalbenschwanz gemacht, der in das Zapfloch D der fünften Fi: gur paffet. Diese Art Zapfen ift von unten bedecket und folglich nicht zu feben. Diefer Mangel ist aber durch das, was wir furt vor: ber gesaget haben, leicht zu erganzen. In dem andern Ende C ift noch ein hervorragender Theil

Pag. 16. an der Oberfeite des Stuckes, welcher ben D eine kleine Acrbe bat. Der Grund E dieses bervorragenden Theils C ist an seiner Flache * Aron- rundlich gemacht * und mit einen runden Loche

die surchbohret, worinn der Schwanz des Knopfes le plan. F feste genietet ist. †)

t) Bergleiche hiemit mas Pag. 23. 24. und in ber Tote a) Pag. 37. stehet.

Siebende Ligur. Der Deckel, ein willtührlich Stück.

Diese Figur stellet die auffere Flache eines Studes vor, welches mit dem Obertheile der dritten Figur im Durchmeffer überein fommt; und eben fo nach deffen Lange, Breite und Tiefe hohl ausgeschnitten ist. Dieses Stud hat, auf der andern Seite gleich gegen dent Rreise über, der am nachsten um dem Mittel: punft 281-125

rers]

punkt in derselben Figur gezogen ist, eine dicke Schraube, von eben dem Durchmesser und Schraubengängen, wie B Figur 3. ist *. Sein * Une Ausschnitt B C ist mit E F in derselben Figur du dia gleich. Der Kreis, worinn Sig. 7. geschrieben mêtre et stehet, ist [als ein plattrunder Rocktnopf] du tarau hohl ausgetrieben: ** und mit kleinen Leisten ** BFig. 3. bohl ausgetrieben: ** und mit kleinen Leisten ** Bomversehen, dergleichen man ben A in der dritten be et Figur siehet. Diese kleine Leisten dienen nur garni de zum Zierrathe, und sind nach Gutdunken hier petits stangebracht. Dieses Stück, sage ich, ist willskuhrlich; weil man es davon weglassen kann, wie weiter unten soll gesaget werden.

Wie weiter unten soll gesaget werden.

21chte Sigur. Die drey Arme. * *BranDiese Figur stellet die dren Arme des Werk. ches.
zeuges in der Hälfte ihrer natürlichen Grösse
vor, so, wie sie von ihren aussern Oberstächen
anzusehen sind. Sie sind über einander gescho:
ben, und unten ein wenig von einander gezogen.
ABC zeiget ihren Untertheil an, welcher ihnen
zum Grunde dienet. Ein jeder ist mit zwenen
Schraubenlöchern durchbohret. Ob man gleich Pag. 17.
diese zwen löcher nur an dem Grunde A siehet,
so sind doch nicht wenigere in den andern. Es
kömmt aber daher, daß eines von ihnen an je:
den der benden andern Arme bedecket ist. Der
auswendige Eingang dieser 6 löcher ist ein wes
nig ausgeründet sin Gestalt eines Trich=

I. Theil.

*Eva ters] *, damit die Köpfe der platten Schrau: ben darinnen liegen können, welche darinnen versenket senn. Etwas über den Grunde Asse: het man ben G einen kleinen halbrunden Aus: schnitt, dessen Mußen wir nachmahls beschreiben wollen. D ist eine Art Knöpfe, wie ein Talg: tropfen gestalt, welche zu der folgenden Figur gehöret.

Meunte Sigur. Die kleine Uxe, mit ihrem Zubehör.

A der Obertheil der Are, welcher am Ende wie ein groffer Talgtropfen [oder als ein platterunder Rockknopf] gestalt ist. An dem Untertheile der Are ist eine Schraube gemacht, deren Gänge in der Schraubenmutter, B, welche auch als ein Talgtropfe gebildet ist, verbowgen sind. Diese Schraubenmutter hat seits wärts zwen locher, die gerade gegen einander über stehen+). Auf der Are selbst zwischen Aund B ist ein kleiner viereckigter Higel, von dessen Nußen wir nachgehends reden werden.

†) Siehe weiter Pag. 29.

** Tige. Zehnte Ligur. Der Stiel ** oder der Untertheil den Werkzeugen.

Diese Figur stellet ein Stud vor, welches in dem hefte, wenn das Werkzeug ganz zuz fammen geschraubt ist, verborgen stecket. (Dies

fes Stuck ift bier auf die Balfte feiner Groffe verfleinert.) AB ift fein Rorper, CD fein Un: Pag. 18. tertheil, E fein Ende, worinn eine Schraube geschnitten ift, F sein Obertheil, welcher hohl und mit einigen Schraubengangen auswendig versehen ift, GH eine Platte *, I ein flein an gefügtes Stuck, welches hier mit einer platten tine. und versenkten Schraube befestiget wird, Kift noch ein gleiches Stud, welches gerade gegen den andern über lieget. Dieses Stuck hat ei: nen kleinen Zapfen ** L, welcher quer durch ** Emi-Die Platte G H vermittelft einer Spalte gebet, nence. welche darinnen gemacht ift. †) +) Bergleiche hiemit Pag. 30. und 32.

Eilfte Sigur. Ein besonderer tlei ner Riegel.

Dieses Stück ist als ein langlichtes Viereck gemacht. Un feinem Untertheile ift ein Schrau: benloch eingeschnitten, welches auswendig wie a Sa ein Trichter erweitert ift, damit ber Ropf der partie platten und versenkten Schraube darinnen liegen supérietonnte. Sein oberes Mitteltheil a ift auf fei: reeft couner Flache ben A nach einem rechten Winkel die a angebogen. Um Ende dieser Biegung raget senk: fur son recht ein fleiner viereclichter platter Bapfen * plat en bervor, deffen Rugen wir an feinem Orte +) fe: 4. ben werden. guette.

†) Pag. 32.

* Piece

3wölfte Sigur. Ein Mebenstück. *

Dieses Stück ist in allen dem Körper des Borhergehenden gleich, es hat aber nichts gebosgenes, auch keinen kleinen Zapfen. Un seinem Untertheile siehet man den Kopf einer platten und versenkten Schraube.

Die dreyzehnte Sitzur ist eine dicke Schraus be, womit das Heft des Werkzeuges befestis get wird.

Was die auserliche Bildung des Heftes and Pag. 19. betrifft; so ist sie in der ersten Figur abgezeiche net; und die inwendige siehet man in dem Durchschnitte der zwenten Figur.

Hier halte ich wieder vor nothig zu erinnern, daß von diesen 13 Figuren nur 4 halb so groß als sie naturlicher Weise sind, vorgestellet worden, um die ungeheure Grosse der Kupferplatte zu vermeiden. Es sind solche die erste, zwente, achte und zehnte Figur. Alle andere sind in ihrer naturlichen Grosse vorgestellet, weil sie klein sind, damit man alle ihre Theile besserbeaten könnte.

Ob ich gleich die analytische Beschreibung †), welche ich eben von allen Theilen des Werkzeus ges gegeben habe, so genau als es möglich ist, gemacht habe; so habe ich jedennoch für nöthig erachtet, eine synthetische Beschreibung davon zu geben, um die Sache begreislicher zu machen: weil ich besorgete, daß die erste denen Künst,

lern,

lern, welche es nachmachen wollen, nicht deut: lich genug fenn mochte.

+) Eine analytische Beschreibung ift, welche von bem gangen Wertzeuge anfanget, und barauf man beffen us brige Theile in der Ordnung, wie fie aus einander ge= nommen werden, bis auf bas Grundflick burchgebet. Gine fyntherische Beschreibung aber wird Diejenige genennet, worinn von dem Grundffucke ber Aufana gemacht wird, und alsdenn die übrigen Theile eines nach dem andern fo, wie fie in der Zusammensetzung auf einander folgen, beschrieben werden.

Zusammenfügung aller Theile des Wertzeuges der Ordnung nach, wie sie auf einander folgen; ihre Verhaltnisse in

der Groffe gegen einander * und Bewegungsgrund dieses ganzen Baues.

mutuels.

* Rap-

Wir wollen ben der dritten Figur den Un: Grunds lich be= fang machen; indem fie gleichsam der Grund wiesener ift, worauf das ganze Gebaude aufgerichtet Ban morden.

des neu= en Ropf= Dieses Stuck muß erftlich von Stable senn, ziebers. damit es konne sauber poliret werden, und nicht ** Conleicht verroste; auch muß es an dem Orte, wo fruttion sich seine Theile an einander reiben, schlicht und glatt fenn.

Bum zweyten muß der Stahl nicht sprode Pag. 20. fenn, damit er konne bequem bearbeitet werden.

Zum dritten soll dieses Stuck auf der Drecht

circu-

laire.

felbank gedrechfelt werden, damit es paffe; fonft wird man schwerlich ju seinem Zwecke kommen.

Bum vierten muß es auch von verschiede: ner Dicke senn, nemlich CDGH fleiner im Durchmesser als E F.

Bum funften muß diefer Theil C D G H

awenmal so boch, als E F senn. Bum fechsten foll an dem Rande E F ein

und ebene Oberfläche werde.

Ausschnitt, der in der Mitte wie ein Cirfele bogen erhaben ift und zu benden Sciten gerade En Winkel hat a foer einem krumm geboges forme de nen Viereck ähnlich ist] so groß, wie der gange Raum zwischen den benden Buchstaben ift, und so tief bis an den Durchmeffer des Un: tertheiles eingefeilet werden, dergeftalt , daß in Dem ganzen Raume von A bis B eine einzige

> Bum siebenten soll man hierauf die zwen Schraubenlocher einschneiden, welche man das felbst fiebet.

> Bum achten soll man hiernachst zwo beson: Dere kleine Gruben G und H von eben der Lange und Liefe als der krumme Musschnitt E F ift, aber nur halb fo breit machen.

Zum neunten so ist es nothig, wenn man Diesen Stock von einem hohlen Enlinder machen will, daß feine inwendige Soble nicht groffer, als die Balfte des Durchmeffers fen, damit er fart und dick genug jur Verfertigung des frum:

men

men Musschnittes E F und den kleinen Gruben G H und a. b. bleibe.

Jum zehnten, wenn der Enlinder der ganzen Lange nach hohl ist; so schneide man 5. oder 6. Pag. 21. Schraubengänge an jedem Ende ein. Wurde aber nur an einem Ende ein Loch senn; so kehre man dieses Ende, als hier ben B nach unten zu um, weil an dieser Seite die Schraube F L der zehnten Figur muß eingeschraubt werden.

Zum eilfren foll man endlich an dem Un: tertheile B dieses Stockes einen kleinen Aus; schnitt I machen, welcher bestimmt ist ein kleines Stück, das eben so groß, als dieser hohle Raum ist, aufzunehmen, wie wir solches ben der zehn; ten Kigur erklären werden.

Mugen dieses Stückes.

1. Der vierecfigte Ausschnitt * E F ist für * C den Untertheil C der achten Figur gemacht, um neau. denselben in sich zu sassen. Dieser Theil, welt cher das untere Ende des kürzesten Armes an dem Werkzeuge ist, könnnt in der Grösse mit dem viereckigten Ausschnitte E F überein. Das selbe soll in diesem viereckigten Ausschnitte durch zwo platte und versenkte Schrauben unbewegslich und sest gemacht werden. Hiedurch wird alsdenn der leere Naum ausgefüllet, und dieser Theil so erhaben, als E F ist, gemacht werden; indem dieses den Kreiß aussüllet. a)

a)

40 1. Abth. Von schweren

- a) Man muß hier merken, daß allenthalben, wo von einer platten und versenkten Schraube wird geredet werden, einige andere Theile über sie hin geschoben werden, welche sie wurde in ihren Bewegungen aufbalten und klemmen, wenn sie nicht so beschaffen ware.
- 2. Die obere Halfte des Raumes zwischen BCG ist dazu bestimmt den Ring der vierten Figur aufzunehmen, welcher von einer Dicke mit EF senn muß. Auf diesen Ring soll der Untertheil des Arms B der achten Figur aufgesschraubt werden.
- Will man diese benden Stucke an ihren ge: PAg. 22. borigen Ort bringen, nemlich den Ring der vier: ten Figur und den Urm B der achten Figur, fo muß man mit dem Ringe den Anfang machen, und ihn ben CG auf die dritte Figur stecken. Bierauf, wenn man die Schraubenlöcher auf die Grube G gebracht bat, muß der Urm B der achten Figur mit den angezeigten Schrauben befestiget werden. Alsdenn wird der nicht mehr von seinem Plake abweichen konnen, weil der hervorragende Theil B der Schraube C in der Grube G fich befindet: und da diese Grube fo lang ist, als der dritte Theil des Umfanges; so wird der Ring nur auch so meit herum gedrehet werden konnen.
 - 3. Den übrigen Plag H D B wird der ans dere Ring der fünften Figur einnehmen, wels cher in der Weite und Maasse dem vorherges ben:

benden gleich ift; nur der fleine Musschnitt oder das flache Zapfloch D, wie ein Schwalbens schwanz gemacht, ausgenommen, worinn der Sintertheil B ber fechsten Figur aufgenommen wird, als welcher einen fleinen Zapfen von eben der Gestalt hat, der wie ein Schieber da hinein geschoben wird. Die Schrauben werden an Diesem Ringe auf die andere Seite in Unsehuna Des Ringes der vierten Figur aus einigen Ur: fachen berum gesetzet, welche wir fogleich anfüh: ren merden.

Auf diesem Ringe soll nachgehends der Urm A der achten Figur so, wie der vorige, ge: schraubt werden, nemlich : wenn man denfelben ben HD der dritten Figur aufgestecket hat; so muß das Ende C der Schraube Ain die Grube Pag. 23. H treten. Da nun diese Grube wie G sich nur auf den dritten Theil des Umfanges des Cylinders A B erstrecket; so wird sie diesem zwenten Ringe nicht weiter als in diefer Weite verstatten sich berum zu dreben. Es ist also nun auch der dritte Urm an feinen Ort ge: bracht: Allein da diefe Grube zur Rechten und Die andere zur Linken ift; fo folget daraus, daß die benden untern und auffern Urme, indem man sie wird fortschieben, gegen einander sich bewegen werden, um auf ihren rechten Plat ju kommen, der in der andern Figur durch die Buchstaben A und Bangezeiget ift. Dieses ift

Die

die Ursache, warum die Schrauben der Ringe mussen umgesetzt werden, [nemlich an dem einem Ringe auf die rechte und an dem andern auf die linke Seite].

*Mecha-

Durch diese Bauart * könnte man wohl ohns fehlbar die benden Ringe, wie gesagt, in entgez gen gesetzter Richtung herum drehen, und eines jeden Bewegung auf den dritten Theil des Umsfanges an dem Stocke des Werkzeuges einsschränken; es wurde aber alles dieses, ob es gleich sehr nothig ist, nicht zulänglich senn: man müßte denn noch ein Mittel ausfündig machen diese Urme zu halten, und sie zu hindern, daß sie nicht wieder zurück wichen, wenn sie auf ihre bestimmte Pläse würden gebracht senn. Hiez zu ist die Feder bestimmet, welche die sechste Figur vorstellet.

Diese Feder †) ist in ihrer Länge wie ein

Bogen gekrummet, und in ihrer Dicke halbe rund, so, daß sie einem Stücke von Tonnenban; de (die Maasse ausgenommen) gleich siehet; indem sie hinten platt und vorne erhaben rund Pag. 24. ist. Ihre platte Seite wird dicht auf den Ring der fünften Figur geleget, und ihr ausserzstes Ende, welches hinten einen Zapfen hat, wie ein Schwalbenschwanz gemacht, tritt wie ein Schieber in das Zapfloch von eben der Gestalt, welches an dem Ninge der fünften Figur ist. Auf diese Weise ist die Feder durch ihren Grund

Grund B sehr standhaft befestiget, und kann auch nach Belieben im Fall der Noth wieder los gemacht werden.

†) Der Grundtert heißt so: Ce ressort est arqué dans sa longeur et demi-rond dans son épaisseur, ensorte qu'il ressemble (aux dimensions près) à une portion de cercle de tonneau, étant plat postérierement et vouté antérierement. Sa face platte est appliquée exactement sur la Virole figure 5, et son talon B qui a postérierement un tenon fait en queue d'aronde, entre en coulisse dans la mortaise de même figure, qui est pratiquée dans la Virole figure 5. Par ce moyen ce ressort est très stablement attaché par sa base B, et on peut l'en faire sortir aisément et a la volonté en cas de besoin.

Ich habe nicht nothig hieben zu sagen, daß das Lothen, Nieten und die Schrauben an dies sem Orte nicht so dienlich senn konnen, als der Schwalbenschwanz, weil die Beweisgrunde das von so klar sind, daß es unnuß senn wurde sie anzusühren.

An dem Ende E dieser Feder stehet ein er: habener Theil C hervor, welcher sich in eine von vorne nach hinten zu abschüßige Fläche endiget. Un der Spike D befindet sich eine kleine Kerbe, womit der hintere Stollen oder Lappe des Unstertheils des Armes B in der achten Figur soll seste gehaket werden. Hiedurch werden diese bende Arme, wenn sie los gemacht sind, aufges spannet. Denn indem die Feder durch den Ring

Ring der fünften Figur mit herum geführet wird; so bringet der Ring der vierten Figur das Hintertheil des andern Arms an eben den Ort, wo die Kerbe D in der Feder ist, welche ihn alsdenn feste halt. Will man nun das Werkzeug wieder zusammen schlagen, so darf man nur mit dem Daumen auf den Knopf F von oben nach unten zu drücken, das ist, wenn man ihn nach dem Hefte zu beuget; alsobald werden die henden Arme los, und bereit senn, wieder zurück über einander zu gehen, als in der

Pag. 25. ersten Figur. Dieses ist unumgänglich nothig, wenn man benm Gebrauch desselben damit sicher gehen will: denn ohne dieses Stück vers lieret es alle seine Kraft, und wird so zu reden lahm, als einer, der vom Schlage gerühret ist.

†) De l'extrémité E de ce ressort, s'eleve une éminence C qui est terminée par un plan incliné de devant en arriere. Au point Dil y a un petit cran qui sert à accrocher le talon postérieur de la partie inférieure de la branche B figure 8, ce qui met ces deux branches en repos, lorsqu'on les a developpées; parce que pendant que ce ressort est emporté par la Virole figure 5, la Virole figure 4 porte la partie postérieure de l'autre branche au lieu même de D'cran du ressort, qui alors la retient. Lorsqu'on veut faire cesser ce repos, on n'a qu'à appuyer avec le pouce de haut en bas sur le bouton F, c'est à-dire en l'inclinant du côté du manche, et sur le champ les deux branches seront dégagées et prêtes à retourner chacune l'une sur l'autre comme dans la figure premiere, ce qui est abfo.

absolument nécessaire pour être sûr de l'instrument dans le tems qu'on sera à opérer; car sans cette piece il perd toute sa pouissance, il devint

pour ainsi dire paralitique.

+) Th fann mir aus ber Beschreibung von biesem Stucke keinen beutlichen Begrif machen, weil ich bas Wertzeug felbsten noch nicht aus Paris habe erhalten tonnen, womit ich fie vergleichen wollte. In= amischen will ich meine Gebanken bieven mittheilen. Pag. 15. febreibet ber Berfaffer, baff bie Reber in ihrer Breite halbrund fenn, und in ibrer gange einen Theil von einem Rreise beschreiben folle; und Pag. 23. beißt co: "Diese Feber ift in ihrer Lange als ein Boge aekrummet, fo, daß fie nur (die Maaffe ausgenom= men) einem Stucke vom Tonnenbande gleiche, u. f. ip. Es scheinet alfo, daß die Feber um die Salfte des Ringes liegen, und nach beffen Rundung gebo= gen fenn muffe. Die fechtte Rigur ftellet aber die Feber weder in halben Cirtelbogen noch mit halbrun= ber Dicke fondern in gerader Linie, und plattgeschla= gen vor. Ich glaube alfo, bag ber Mitteltheil ber Feder nicht recht wie die andern Stücke nach ter Perspectiv abgezeichnet sen. Ihre mahre Gestalt ist alfo, wenn man fie von oben betrachtet, wie ein halber Cirtel gebogen. Ihr Mitteltheil ift bunne, auf benden Seiten borizontalplatt und elastisch, welcher die eigentliche Feder ausmachet; ihre En= den find fentrecht vlatte, etwas dicte und vierectigte Stucke, unter welchen bas Borderffe den Knopf auswendig und bas hinterfte ben Schwalbenschwang inwendig gegen bem vorberften vierectigten Stude über haben muß; fo kann der Schwalbenschwang in bas Zapfloch D ber funften Figur geschoben werden. Siehe Die 14. Figur ber erften Platte, wo ich biefe Feber in einem horizontalen Durchschnitte vorgeftellet habe. A ihr Mittel, welches elastisch ist; B das hintere vierectigte Ende; C bas vordere vier= ectique

eckigte Ende; D der Schwalbenschwanz am vordern viereckigten Ende; E der Schwalbenschwanz am hintern viereckigten Ende; und F ist der Knopf.

Was den Schwalbenschwanz an dem pordern viereckigten Ende anbetrift; fo bat folchen der Verfaffer felbst anstatt der Rerbe D der sechsten Figur Dabin gemacht. Siebe feine Mote (a) Pag. 37. Hiezu wird auch noch erfordert, daß man in dem Ringe der fünften Figur noch ein Zapfloch, wie ein Schwalbenschwanz gestalt, gegen bem ersten Sapf= loche über einschneide, worinn der Schwalbenschwanz willig auf und nieder konne beweget werden. Diefes Zavfloch wird auch in den Ring der Aten Kigur eingefeilet, doch fo, daß es mit dem zwenten Bapfloche in dem unterffen Ringe in eins gebe, wenn bie Arme aufgemacht oder von einander gestellet sind. Denn es muß ber vordere Schwalbenschmanz aus dem Sapfloche des untersten Ringes in das Sapfloch des oversten Ringes geschoben iderden, wenn die Feder diesen Ring feste halten foll. Diese Feder kostet also, wie man siebet, viele Mube, wenn sie genau und fauber foll gemacht werden, und hat keinen dauer= haften Bestand; wie solches der Verfasser selbst er= fahren hat (Siehe Lote (a) Pag. 33.) Man thut dabero sehr wohl, wenn man sie gang weg laffet, und statt beren einen senkrechten Riegel baran bringet, welcher eben die Dienste thun kann. Giebe weiter Tote †) Pag. 32.

Ist der Körper oder Stock des Werkzeuges Figur 3. oben offen; so muß man das Stück der siebenten Figur darauf stecken, welches ihm zum Deckel oder Stöpfel dienet. Sein Nußen ist, zu verhüten, daß nichts unter der Handan: legung oder unter dem Abwaschen in die Höhle

Des Stockes oder auch des Heftes falle. Die: fee Stuck muß man ben A hinein fchranben ver: mittelft einer Schraube, wovon der Abrif in der fiebenten Figur durch den innwendigen Kreis poraestellet ift. Es muß auch dieses Stuck ben B C eingeschnitten fenn, damit es den frum: men vierecfigten Ausschnitt EF * der dritten Figur mit ausmache. Diefer Ausschnitt foll neau aber nicht eher eingefeilet werden, als bis man liene. es an seinem gehörigen Orte aufgeschraubt bat: thut man foldes nicht; fo muß man befürch: ten, daß der Ausschnitt in dem Deckel, wenn er aufgeschraubt wird, nicht auf den Ausschnitt in dem Stocke gleich zu fteben fomme; da fon: ften nichts leichter als das zu machen ift, wenn nur das Stuck recht feste angeschraubt wird. Es ift nothwendig, daß diefes Stuck ausgeschnit: ten werde: weil es einen Theil an dem frum: men viereckigten Ausschnitte mit ausmachet, welcher den unbeweglichen Urm C der gten Ri: qur in fich faffet. Man fann diefes Stuck weglaffen, wenn * man ftatt deffen den Dber: theil A, welchen dieses Stud einnimmt, voll laissant taffet, und diefes murde die Arbeit ** viel fur: pour fan ger machen: fintemal diefes Stuck auf mein equivas Werkzeug feste gelohtet ift, nachdem es vorhero ** 2'011genau darauf gepasset worden, so wie ich turg vrage. vorher gefaget habe.

Mag

Peg. 26. Was die Leisten anbetrifft, welche man daran siehet; so sind dieselben willkührlich, weil sie nur zum Zierrathe daselbst angebracht sind.

Dieses ist alles, was von dem Körper des Werkzeuges sowohl überhaupt als insbesondere ju sagen ist.

Wir wollen nun die Arme insbesondere be: trachten.

Die Arme des Werkzeuges der achten Figur, wovon wir nur sehr kurz bisher geredet haben, mussen platt, sehr biegsam, sederhart und aller Orten 6 Linien breit, aber von verschiedener Dicke senn, nemlich unten viel dicker als oben, so, daß sie von unten nach oben zu allgemach immer dunner werden. Dieses ist wohl zu bes obachten; ob es gleich nicht leichte zu machen ist. Es kommt auch viel auf die Wahl der Mas

terie an, woraus die Arme sollen verfertiget

werden: denn man hat durch die Erfahrung gelernet, daß unter allen Sachen, woraus man sie hat recht gut machen wollen, sich nichts bester dazu schiete als die Solingischen Nappier: klingen, auf welche man sich hat verlassen könnern gehärtet, breit geseilet * und in die oben beschries bene Form gebracht werden. Ausser diesen als len muß man noch die Vorsicht gebrauchen, alle Ecken ganz stumpf zu machen, damit die Gesturtsglieder nicht dadurch verleget werden.

* Ilfaut les bien écrouir et les reduire de largeur à la li=

me.

Was

Was die Dicke dieser Urme betrift; so ist Pag, 27.

ausserdem, was ich schon gesaget habe, noch zu merken, daß diefelben um die Gegend, wo die Buchstaben E.F steben, anfangen etwas starter als eine halbe linie zu werden; und folches nimmt gegen ihre untere Enden fo, wie fie lans ger werden, immer zu, dergestalt, daß der Grund A der dickeste von allen drenen ift. Inzwie schen ist wohl zu merken, daß der Grund B nicht so dicke, als die benden andern senn musse, damit der Urm A nicht zu weit von dem Urme C abstehe, indem er zwischen bende tritt, wenn das Werkzeug zusammen geschlagen wird.

Wir haben ferner bemerket, daß über dem Grunde des Urms A gegen den Buchstaben G über ein fleiner mondformigter Ausschnitt fen. Derfelbe ift bestimmt, bem Salfe der Schraube C B des Ringes der vierten Figur Plak zu geben, wenn das Werkzeug zusammen geschlagen wird; sonsten hatte der Urm A nicht paralel über die andern bende konnen gescho: ben werden. Es ift dieses vielmehr ein Rebe ler als eine Vollkommenheit. Will man aber denfelben vermeiden; fo darf man die Schrau: be ein wenig weiter von dem Urme fegen; als: denn wird dieser Ausschnitt wegfallen.

Alle diese dren Arme find auf die Halfte hohl wie Dachrinnen gemacht: welche Hohle ohnge: fehr von den Buchstaben E F unmerklich ans Pag. 28. fanget und gang binunter gebet, wo ein jedes Stuck an feinem Grunde wie ein fleiner Theil bom Kreisbogen gefrummet ift, damit fie fo: wohl auf die Ringe als auf den Stock des Werkzeuges genau anschliessen.

> Ueber E F find diese dren Urme gang platt, und nehmen Stuffenweise unmerklich in ihrer Dicke immer ab, bis zu ihrem oberften Ende D, wo sie ohngefehr, wie ich schon gesaget babe, eis ne Viertellinie dicke find. Es finden sich also nicht zweene Puncte daran, welche gleich dick find, und alle Stuffen der junehmenden Dicke geben von einer ganzen linie, welche ihr Unter: theil halt, bis ju einer Viertellinie, welches die Dicke ihres Obertheils ift.

Was die Arumme betrift; so wird man dieselbe leichter nach dem Kupferstiche mas *Etant chen, als beschreiben tonnen; weil * sie eine une cournach der Gestalt der Geburtstheile geformte be moulie furda Krumme ift, die fich biernach, fo zu fagen,

conftruschmiegen und biegen muß. ction des

DATTIES.

Die oberften Enden eben diefer Urme find dunne, über einander geleget, und vermittelft eis ner kleinen Ure, welche dadurch gehet, jusams

men gefüget und befestiget.

Die Ure ift in der neunten Figur vorgestels: let, und aus einem einzigen Stude Stahl ge: macht. A ist ihr oberstes oder ausserstes Ende. Sie ist als ein Talgtropfen Coder plattrun-

der Rockenopf] gestalt und sehr glatt ges macht, damit sie ben ihrem Eingange in die Ges burtsheile nichts verlegen moge.

Dem eigentlichen Körper der Are ist mit der Pag. 29. Feile die Gestalt gegeben, die er hat. Man hatte können zwar dieser Mühe überhoben senn, wenn diese benden Stücke waren durch eine Vernictung zusammen gefüget worden: allein *Rivure. ausserdem, daß sie nicht würde so sicher gewesen senn ben verschiedenen Vewegungen und der Gewalt, welche das Werkzeug in seinem Geschräche ausstehen muß; so würde sich noch etz was von den umgeschlagenen Enden des Niestes ** haben in die Höhe geben können, wodurch **Bavkdie Geburtstheile möchten zerkraßet werden.

An dem Untertheile der Are sind einige Schraubengange, worauf das Mutterchen B gehöret, das auch so plattrund als ein Talgtropfen aus eben den Grunden gemacht ist, welche wir kurz vorher angeführet haben. Wenn dies ses Mutterchen an seinem gehörigen Orte ist, bes decket es die Schraubengunge, als hier ben B geschiehet. Auf diesem Mutterchen sind zwen töcher +) gerade gegen einander über, damit man dasselbe nach Belieben auf und abschraus ben könne.

^{†)} Hiezu gehöret ein Schraubenzieher oder Schluffel mit zween Zapfen, die in die Löcher paffen; ohne diesem tann man bas Mutterchen weder anschrauben noch

los machen. Die Löcher sind zwar hier nicht zu sehen; man kann sich aber leichte einen Begrif davon machen, wenn man den Kopf eines Cirkels bes trachtet, woran gemeiniglich dergleichen Mutterchen mit zwen Löchern siget.

Ich habe diese tocher, die vorne sehr glatt gemacht sind, denen Spalten oder gewöhnlichen der- viereckigten Ausschnitten a vorgezogen, weil eine oder die andere von diesen benden letzten Formen zwen unvermeidliche scharfe Ecken an sich haben, welche unumgänglich zum sesten Ausaben, welche unumgänglich zum sesten Ausaben des Schraubenziehers nothig sind. Da nun diese Ecken gefährlich waren; so mußte man sie permeiden, welches auch vermittelst dieser benden tocher geschehen ist.

*Prise. einen kleinen Zapfen, welcher A und B siehet man *Prise. einen kleinen Zapfen, welcher der Grif * an dem Stücke ist und zur Erhaltung der Festigkeit dies net. Derselbe muß in eine kleine Spalte trezten, welche in das oberste Ende des Arms A der achten Figur ben D unter dem platten Kopfe gemacht ist, den dieser Buchstab anzeiget. Diese Spalte, welche eben so groß, als der viereckigte Zapfen dicke ist, gehet in das runde Loch, wodurch diese Are gehet.

Man siehet sogleich den Nugen dieses Zas pfens an einer solchen Ure nicht ein, welche sich naturlicher Weise in denen Stücken, wodurch sie gehet, herum drehet, oder eben diesen Studen verstatten muß, daß sie an ihr herum geben konnen. Ich will deswegen den Bewes gungegrund diefes Baues fogleich darthun.

Da diese Ure nur eine linie lang, und ihr plattrunder Ropf der Ort ift, wo man fie feste halten foll; fo wurde es ohnmöglich gewesen fenn das Mütterchen daran zu schrauben, wenn man die dren Urme fo wie fie ben D D D der erften, andern und achten Figur find, biemit batte jufammen fugen wollen: weil fie nicht groß genug ware, daß man fie anfaffen tonnte. Sie wurde fich alfo immer herum gedrehet, und niemals angezogen haben. Allein da fie nun in dem Urme fefte filget, welcher am weiteften von dem Mutterchen entfernet ift; fo thut der eingelaffene oder alfo eingefügte Zapfen eben die Dienste, welche eine Sand oder Schraubstock thun wurde, womit man es feste hielte. Diefe Bauart * hindert die 3. Urme nicht., daß fie eit * Mechaner von dem andern gehen konnen: denn in: nique. dem der Urm A der achten Figur die Ure mit Fag. 31. fich herum führet, wenn er nach der rechten Seite berum gehet; fo drebet fich der Urm B nach der linken Seite auf der Are um, und endlich wendet sich die Are in dem Arme Cher: um; weil derfelbe feste figet, und folglich un: beweglich ist. Man siehet also dreperlen Be: wegungen ** an dieser einzigen Are, welche vers mouveschiedentlich mit einander eine Berbindung ba: ments D 3

différement combinis. ben, aber alle zusammen zu einem Zwecke bienen.

Wenn man alle die erwehnten Stucke mit einander aufgeschraubt hat, nemlich den Urm C der achten Rigur auf den Stock der dritten Ri: gur zwischen E und F; auch die benden Ringe der vierten und funften Figur einen nach dem andern an Ort und Stelle gebracht, und die Urme B und A der achten Figur mit allen abe gezei bneten Schrauben daran befestiget bat; wenn man ferner die kleine Reder der fechsten Figur aufgestecket, und endlich die dren Urme, wie gefagt, vermittelft der kleinen Ure gufams men gefüget hat; so ift der Korper mit den Urmen des Werkzeuges zusammen gesetzet, wie es sich gehöret. Allsdenn nehme man die zehn: te Figur, drucke fie an B der britten Figur, und fchraube fie daselbst an, vermoge ber Schraube' und Schranbenmutter bender Stude, fo in eine ander passen. Hierauf ergreife man die eilfte Figur, und fecke den Zapfen B durch die Spale te L der Platte G H in der zehnten Figur. Diefer Zapfen wird also in I der dritten Figur zu liegen kommen, und daher so gut als ein

Pag. 32. vorgeschobener Riegel dienen. Man nuß daß felbe mit einer platten und versenkten Schraube, so wie dieselbe da abgezeichnet ist, anschrauben, wodurch dieses Stuck mit dem Stocke des Werkzeuges so feste zusammen gesüget wird, als

wenn

wenn es angelobtet ware. Endlich lege man an I ber zehnten Figur das Stud ber zwolften Figur, und befestige daffelbe durch das Mittel, [nemlich durch die versentte Schraube] welches daselbst angezeiget ift.

Was das heft des Werkzeuges anbetrift ; fo ift daffelbe aus Chenholze, der Zierlichkeit hal: ber und zum Theil vieleckigt gemacht *, damit * Fait'à man es fester halten konnte. Innwendig ift es facette. bobl. Diese Soble ift in allen sowohl in der Groffe als in der aufferlichen Geftalt dem Stie: Ie der zehnten Figur gleich; und daher verhin: bern die hervorragende Korper der zehnten und eilften Figur, welche mit zwoen verfenkten Schrauben an der zehnten Figur ben I und K befestiget find, daß fich das Seft auf diefem Gifen, welches eine Urt Angel ** ift, nicht ber: ** Une espece de um drehen fann.

Die Schraube der drenzehnten Figur, welche in das Ende der zehnten Figur geschroben wird, halt das heft fehr feste, daß es nicht unterwarts

abfallen fann.

†) Un Diesem Befte find gar ju viel Runfteleven, welche alle überflußige Mube und Untoffen verurfachen. Die Stucke ber fechsten, fiebenten, zehnten, eilften, zwolften und drenzehnten Figur konnen alle hieben ohne Schaben entbebret werben, wenn man bas Beft nicht hohl fondern voll aus einem Stucke mas chet, und es auf eine einfache Urt mit bem Stocke aufammen füget. Um diefes ins Wert zu richten, muß man einige Beranderungen an bem Stocke und-

" Befte vornehmen. Zuerst werden in der inwendi= gen Soble des Stockes von A bis B der dritten Riaur eine Schraubenmutter eingeschnitten, die gang bindurch von unten nach oben ju gebet. Sierauf wird eine von den versentten Schrauben amischen E und F zwen Linien langer gemacht, damit fie in Die Hohle Des Stockes, welches die furz porber genannte Schraubenmutter ift, bervorrage. Alsbann verfertige man das Heft aus bartem Holze, das nicht leicht guillet, bergleichen Buchsbaumen - ober Sbenholz ift, und gebe ibm die aufferliche Geffalt, welche die erfte Figur zeiget Es muß aber baffelbe nicht bobl, sondern voll sepn und oben einen runden Sapfen baben, ber fo lang als ber Stock ber britten Kunr ift. Un dem Sapfen wird eine Schraube ans geschnitten, welche in Die Schraubenmutter der Soble des Stockes A B vaffen und sie von unten bis oben gang ausfüllen muß. Wenn diefe fertig ift; fo febraube man fie in den Stock fest ein; welches man auch alsbenn mit der verlangten Schraube zwischen E und F thut hierauf werden bende Schrauben wieder los gedrebet, um ju feben, an welchem Orte auf dem Baufen des Heftes die verlangte Schraube eine Grube eingebrücket babe. Sieselbit bobre man ein Loch ein, worein das bervorragende Ende der verlang= ten Schraube genau paffe. Wenn man nun ben Urm C ber achten Figur, und bas Seft mit bem Stocke wieder zusammen schraubet; so wird die ver= langte Schraube nicht allein den Arm zwischen E und F auf dem Stocke ber dritten Rigur, fondern auch bas heft inwendig im Stocke befestigen, daß daffelbe nicht von felbst benm Gebrauch sich los dres ben fann. Siedurch werden alfo die Stucke der fiebenten, gebnten, eilften, awolften, und brengebnten Figur, wie auch ber Ausschnitt I in der dritten Figur abgeschaffet, welche alle nun nicht mehr nothia find. Unitatt ber Reder ber fechsten Rigur wird

ein kleiner senkrechter Riegel oben an bas heft ge= macht, dessen ich schon in der Mote +) Pag. 25. Erwehnung gethan babe. Es wird berfelbe von Gifen funf Biertelzoll lang, 2. Linien breit und obngefehr eine Linie bick gemacht, und am unterffen Ende mit einem bervorragenden Knopfe verseben, woben man ibn fort schieben tann. Er wird auch auf Die Urt, als die fenkrechten Thurriegel find, auf ein Blech mit zwo Krampen genietet, welches zugleich das Loch an dem Hefte bedecken kann, worein der Riegel zu liegen tommt. Gine schwache Feder, wel= che awischen ibm und dem Bleche lieget, balt ibn auf, daß er nicht durch sein eigen Gewicht wieder guruck falle. Nachdem der Riegel verfertiget ist; so schneis de man an dem obern Ende des Heftes unter der Schraube bes Bapfens, in ber Gegend, welche gegen bem unbeweglichen Urme über ift, ein langes Loch ein, worinn der Riegel genau liegen konne. Ausser= dem wird noch zur Befestigung bes Ricaels eine befondere Buchse von Meging oder Gilber erfordert, welche oben um das heft über den Riegel als ein Band geleget und befestiget wird. Diese Buchse be= stebet aus einer runden Platte, welche G H in der gebnten Figur gleich ift, und aus einem Bande ober breiten Ringe, ber einen halben Boll breit und ein wenig weiter als die beweglichen Ringe der vierten und funften Figur fenn muß. In der Platte werden zwen Löcher gefeilet, das eine und gröffeste in der Mitten, wodurch der Zapfen des Heftes geben kann, und das andere, welches flein und vierecticht ist, auf der Seite des groffen Loches, wodurch der Riegel in die Sobe tritt. Endlich feile man in den Ring ber funften Rigur auswendig in der Gegend des Riegels einen viereckigten Ausschnitt ein, worein ber Riegel, wenn das Werkzeug aufgespannet ift, foll geschoben werden. Eben dergleichen Ausschnitt mache man auf den Ring der vierten Figur. Diese ben-

ben Ausschnitte muffen aber nicht groffer fenn als ber Riegel dick ift, und gerade übereinander, und in einer Linie mit bem Riegel ju feben tommen, wenn die Urme aufgespannet find: fonft tann ber Riegel ba nicht hinem treten. Ben ber Bufammenfegung Dies fes verbefferten Wertzenges bat man nichts weiter ju beobachten, ale bag man erft bie Ringe ber vierten und funften Figur auf den Stock der britten Figur schiebe, bernach bas Seft barein schraube, und endlich die Arme mit ihren Schrauben befeftige. Will man aledenn das Wertzeng aufmachen; fo ziebe man die Arme ben den Knopfen ber Minge fo weit auseinander als es moglich ift, und schiebe den Riegel in bie Bobe, bag er in bie gerade übereinander febende Ausschnitte der benden Ringe trete und fie fest halte. Man kann diesen Ropfzieher noch leich= ter und einfacher machen, wenn man nemlich bas gange heft mit feinem Bubehor weglaffet. Alsbenn bestehet bas Wertzeug nur allein aus ben obigen Alrmen oder Rlingen, nur mit dem Unterscheide, daß fie dren bis vier Boll langer gemacht und ihre untere Enden als Saken zurnct gebogen find. Diefer Theil bienet jum Griffe, und daber muß er an allen brepen Rlingen etwas bicker gemacht werden, als beren mittlere Theile find. Es wird Diefes Bertzeug eben auf die Weise als bas vorige angeleget. Benn das geschehen ift; so wickelt man eine Ecte vom Schnupftuche um die Enden, und bindet fie bamit zufaremen, daß man beguem baran, wie an eis nem Befte, gieben tonne. (Siehe weiter bie Rachricht von einigen Beranderungen am Ende bes zwenten Bandes und Smellies Abhandlung von der Theorie und Ausübung der Bebammenkunst 2. B. 4. Cap. 5. Abschn.)

Man wird mir vielleicht vorwerfen, daß ich etwas weitlauftig ben dieser Materie gewesen

bin:

bin: Allein ich habe lieber diesen Fehler beges hen, wenn es einer zu nennen ist, als unvers ständlich senn wollen, indem mein Vorhaben nicht ist, das geringste zu verhehlen; sondern ich wünsche vielmehr, daß alle Werkzeuge mögen nach der Beschreibung so gut gemacht werden, als das Meinige ist.

Sehutsamkeit und Vorsicht, welche ben dieser ganzen Zusammensehung ist beobachtet worden, alle Stücke des Werkzeuges eins nach dem ans dern abschrauben kann, ohne daß man Gefahr läuft, etwas daran zu zerbrechen. Ausser diesem Vortheise aber, welcher nicht zu verachten ist, entspringen daher noch andere, welche viel wicht tiger sind, und die anjeho von uns sollen in Erzwegung gezogen werden.

Es sind zum Erempel die Arme dieses Werkzeuges sowohl auf ihren Körper als auf ihre Ringe mit 6. Schrauben befestiget, worunter viere mit platten und versenkten, und zwo mit runden und erhabenen Köpsen †) sind. Die ersten viere dienen die Arme mit den Stücken zu vereinigen, an welchen sie mussen eingesenket senn. Die benden andern Schrauben haben ausser diesem noch einen zwiefachen Nußen, das von der erste in der Beschreibung schon ist erkläret worden. Er bestehet darinn, daß ihre inwendig hervorragende Enden, welche in den Grus

Gruben GH an dem Stocke laufen, den Forte gang der Urme auf ein Drittheil von dem Um: fange des Stockes einschränken. Bon ihren letten Nugen wollen wir sogleich handeln.

†) Die runden Köpfe der Schrauben hat der Ersinder nachmahls oval machen lassen. (Siehe Pag. 36. und 37.)

Stande sind von Maschinen zu urtheilen, schei:

Pag. 34- nen, daß die Anfangs erwehnten 4 platte Schraus ben könnten weg bleiben; indem man dasür ein ander Mittel anbrächte, welches ihnen viel einsacher vorkommen möchte, nemlich das löhten, das Nieten und den Schwalbenschwanz.

Man muß aber erstlich merken, daß das löhten hier nichts nüße: weil nicht allein die Härte, sondern auch die Gestalt der Urme dadurch ver; dorben wird.

eben diese Unbequemlichkeit haben; allein es wurde eine andere mit sich bringen, welche nicht geringer senn könnte. Denn die umgeschlages * Les nen Enden der Niete * pflegen ben der gerings seion- heben, wodurch die Bewegung könnte schwer gemacht und wohl gar aufgehalten werden.

Ben der ersten Urt der Zusammenfügung konnen die Stucke, welche einmal zusammen gemacht sind, nicht wieder von einander gelöset werden:

werden: und wenn zu allem Unglücke eines von benden Schaden leidet, so ist das andere auch geliefert.

Ben der andern Art kann man sie im glei: chen Falle auch nicht von einander wieder los machen, ohne viel daran zu verderben. Dero: wegen soll man dieser benden Arten der Zusam:

menfügung sich nicht bedienen.

Es ift noch die Zusammenfügung mit dem Schwalbenschwanze zu untersuchen. Gie ist eben so beschaffen, als diejenige, welche die kleine frumme Feder der fechften Figur mit dem andern Ringe der funften Figur vereiniget. Ce fcheis net dieselbe anfangs die beste von allen zu fenn, welche man machen fann; indem fie die aller: gierlichste und festeste ift, wenn sie gut gemacht Pag. 35. wird. Allein da die Zapfloder muffen tief in die Ringe eingefeilet werden, damit fie ihre ge: borige Liefe erhalten, um den Zapfen des Mrms in fich zu faffen, als welcher auch feiner Ceits dicke und ftark genug fenn muß, daß er nicht konne verbogen werden; so wurde daraus fol: gen, daß die Ringe noch viel dicker fenn muften, wodurch aber der Korper des Werkzeuges viel fchwerer und plumper werden wurde. Unter: dessen, so mochte wohl dieses nicht der groffeste Fehler fenn; [fondern] es fonnte von der Groffe des Zapfens, welcher an dem Grunde eines jeden Urms figet, fommen, daß die be: fondere

fondere Biegsamkeit, welche in ihrer gangen lange fenn muß, mochte verdorben werden; weil der Runftler gezwungen wurde, den Un: tertheil der Urme viel dicker zu laffen als er fenn muß, damit der Zapfen in feiner Festigkeit mochte erhalten werben. Diese Biegsamkeit ift hochnothig, welches die Geburtshelfer ben der *Dans le Rubrung * des Werkzenges erfahren werden, wenn sie sich desselben in einigen angezeigten Kallen bedienen wollen. Denn es kommt hier nicht darauf an, daß man den Ropf eines Kin: des; wenn man ihn mit dem Werkzeuge fest gefaffet bat, beraus ziehe, es moge koften was es wolle; man muß vielmehr ben dieser Hand: anlegung die Mutter und das Kind, im Falle, daß das lette noch l-bt, zu erhalten suchen. Wenn aber die Urme des Werkzeuges zu fteif Pag. 36. find; fo wird die Sand, womit man fie balt, ** Fi das garte Gefühl ** vermiffen, wodurch fie mahr: neffe du nehmen kann, daß der Widerstand der Geburts: theile groß fen; und aledenn murde der Ge: burtshelfer Gefahr lauffen, fie zu verlegen, ohne es zu miffen. Dahingegen wenn die Urme auf einem gewissen Grade sich biegen liessen; so wurt den sie den Widerstand, welchen sie vor sich fanden, merklich machen, und einen schlauen Wundarzt auf die Gedanken bringen, dieselben auf eine gelinde Weise aus dem Wege zu raus men +). Es ist daber, wie man siehet, viel daran

manuel de l'in-Arument.

tact.

daran gelegen, daß die Starke der Arme wohl abgemessen sen; welches mir den Schluß mas chen lässet, daß man ben der Verfertigung dies ses Wertzeuges, sie mag geschehen auf was Art sie wolle, diese Vollkommenheit der Arme nies mals musse aus den Augen lassen. Diese Vollkommenheit scheinet mir in einem hohen Grade an dem Wertzeuge zu senn, nach welchem ich die Veschreibung gemacht habe. Aus der Urssache habe ich mich ben der Bauart desselben so lange ausgehalten.

†) Siehe weiter Pag. 109. und 110.

Um aller dieser Folgen halber, welche ich jeho ausgeführet habe, ziehe ich, wie man siehet, die vier Schrauben mit platten und versenkten Kopfen allen andern Arten der Zusammenfüsgungen vor.

Was die zwen Schrauben mit den runden und erhabenen Köpfen anbetrift; so kann man sie verbessern. Derohalben muß ich berichten, daß ich, nachdem die Aupferplatte schon gestos chen war, den Kopf an ihnen viel zu kurz im Gebrauche besunden habe. Es hat mir dieses schon geahndet, ehe ich sie einmal gebrauchte; da ich mir vornahm, noch andere dergleichen mit Page 37. breiten Köpfen, die * zu benden Seiten platt * Quiseus schon sollten, machen zu lassen, in der Mennung, la zeite daß die beweglichen Arme, an welchen diese large ex

Schrau:

plate fuivant leur élevation,

Schrauben geschraubt find, muften von bem Daumen des Geburtshelfers fortgefchoben wer: den. Ich habe aber erfahren, daß diefe Form nichts tauget: weil man bisweilen genothiget ift, anstatt der Daumen sich des innern Theils des Zeigefingers von jeder hand zu bedienen, und die Ropfe diefer benden Schrauben mit der Buge des Fingers zwischen dem erften und an: dern Gliede zu ergreifen +). Die angezeigten Schrauben, welche auf der Rupferplatte stehen, find diejenigen, welche ich anfangs habe machen laffen, und deswegen rathe ich denen, welche dergleichen Werkzeug wollen verfertigen laffen, dabin zu feben, daß die Ropfe der Schrauben noch einmal fo lang gemacht werden, ale die hier vorgestellet find, und daß man ihnen anstatt der Figur einer Zwiebel, welche fie jego haben, die Gestalt einer gereiften Dlive gebe, woran ihre Ure senkrecht figen muß, nemlich daß fie mit dem Werkzeuge einen rechten Winkel ma: chen. Diese lette Gestalt habe ich benbehalten, weil sie weit besser, als alle andere a) ist.

†) Siebe weiter Pag. 42.

a) Ich habe noch eine Veränderung vornehmen mußen, um mein Werkzeug vollkommener zu machen. Sie bestehet darinnen, daß man noch unter dem Knopfe der kleinen Feder einen Schwalbenschwanz binzusige, welcher in ein kleines Zapfloch auf dem Ringe treten soll. Der Bewegungsgrund dieser Jugabe ist, die Feder so einzurichten, daß man sie nur durften nieder-

niederbrucken, wenn man die Arme, welche fie quruck balt, los fpannen will. Es bat mir ein fonft geschickter Mann eine Feder gerbrochen, weil er nicht mußte, wie er fie auf die bestimmte Weise schie= ben folte.

Ich habe für nothig erachtet, alle diefe Un: Pag. 38. merkungen, welche meiner Mennung nach febr wichtig find, etwas weitläuftig abzuhandeln, weil sie auf die Erfahrung, welche ich mit dem Werkzeuge ben todten und lebendigen Menschen angestellet habe, gegrundet find.

Da nun das Werkzeug bekannt ift; so will ich von einigen Gigenschaften reden, die es an sich hat, und nachgehends zu der Methode schreiten, nach welcher man dasselbe gebrau-

chen soll.

1. Da dieses Werkzeug weder stechend noch Bortheis schneidend und sehr dunne * ist; so kann es fehr neuen leicht und ohne alle Gefahr eingeschoben werden. Roufiles

2. Machet es den Korper, ben es umfaffet, bers. nicht groffer in seinem Umfange, welches fast * D'un unglaublich scheinet. Wenn man aber die ge: volume. ringe Dicke eines jeden Arms, den Druck der umgebenden Theile, und die Weiche der Theile, wovon die Arme umgeben werden, in Betrach: tung ziehet, so wird man den Grund davon leicht einsehen.

3. Wenn auch der Kopf nicht gar groß in seinem Umfange ist; so wird er doch eben so I. Theil. genau

tres petis

genau durch das Werkzeug gefasset werden, so: wohl wegen der Biegsamkeit dieser Arme, als auch wegen des Widerstandes der Seitenwände der Gebährmutter, welche beständig bemühet sind, durch ihre eigene zusammenziehende Kraft, die Körper zusammen zu drücken, welche darinnen enthalten sind. Gben die Bewandniß hat es

Pag. 39. auch hiemit, wenn alles zusammen durch die

Scheide und Schaam gehet.

4. Hat es noch den besondern Bortheil, daß es durch seine langlichtrunde Figur unmerk: lich Stuffenweise die nothige Erweiterung machet: weil sein Durchmesser [oder seine Weite] nach dem Widerstande der Theile, welche es um: giebet, und von welchen es umgeben ist, ab : und

*En for- zunimmt, so, daß * das Werkzeug die Geburts: ze que st theile zur Seiten drücket, wenn sie dem Kopfe des parvies de la wegen seiner Grosse in dem Herausziehen wie enere ri. derstreben; und daß es folglich dem Kopfe eine fistent au vortheilhafte Form giebet, welche ihn viel leichs

volume de la tête ter heraus ziehen lässet.

Endlich scheinet dieses Werkzeug eine groffe dans le Menge von Bortheilen in eins zusammen ben moment de l'exfich zu haben, welche man fich von dem Ges traction. Vinstru- brauche derjenigen [Werkzeuge] die in drins gender Noth gebrauchlich find, verspricht; ab: ment tend à sonderlich, wenn der Ropf des Kindes von dem affailler Leibe abgeriffen und in der Gebahrmutter zu: celle - ci sur les ruck geblieben ift. Es scheinet auch nicht eine côtés.

einzige von den Uebequemlichkeiten, welche jene besigen, an sich zu haben.

Es war nicht hinlanglich, ein Werkzeug, Bersuch welches meine Absicht zu erfüllen schien, verfer: mit dem tiget zu haben, daß es darum sogleich ben le: Ropfziebendigen Menschen konnte gebrauchet werden; ber. fondern es erforderte die Nothwendigkeit, daß man es, ehe man diese Probe damit anstellete, ben todten Korpern versuchte. Um dieses ins Werk zu richten, so bin ich ofters mit dem herrn Soumain nach des herrn Ludewicks a) Lagareth, deffen eifrige Bemuhung fur den Pag. 40. Wachsthum der Wundarzenen bekannt ift, ge: gangen, und da derfelbe mir mit vielem Beranu: gen die nothigen todten Korper verschaffet hatte, damit ich so aut als es moglich ware, die Kalle, worinn dieses Werkzeug dienlich senn konnte, nachahmen mochte; so habe ich in ihrer Gegenwart die Methode ju Stande gebracht, diese Bandanlegung auszuüben. Die Beschreibung davon ist folgende:

a) Magister in der Weltweisheit, ebemaliger Ober= wundarzt ben des Roniges Boltern, und chirurgi= Major fcber Adjutant * im Felde und ben den Armeen Geiner Majestat, Bepfiger in ber Koniglichen Academie ber Bundarzte, und Bundarzt ben bem Sauptlaga= rethe la Salpetriere genannt.

Wir wollen den Fall seken, daß der Kopf mie eines Kindes, welcher von dem Rumpfe abge: Royale

* Aidea Camps et Armées de S. M. Allocié à l'Acade-

riffen und in der Gebahrmutter ftecken geblie: ben ift, foll heraus gezogen werden.

Diesemnach wird der Leib der Kranken fast

geleget werden, und der Kopf ein wenig erha:

de, wie horizontal [oder der Erden gleich] mussen nen vom Rumpfe ben, eben, wie das Becken, welches fich gehoret abgeriffe= nen und in der Gebahr: mutter aurûct aebliebe= nen Ropf heraus ziehen foll.

am Rande des Bettes ju liegen; die Schenkel und Schienbeine gebogen, die Anie von einans der gesperret und die Anochel auf eine ziemliche Weite von den Lenden gestellet, damit die Frau ihre Rrafte gebrauchen tonne: Ferner werden die Fußsohlen muffen an einigen festen Korpern als an die Bettpfosten oder an etwas derglei: chen, welches man statt deren anwenden fann, gestüßet werden, damit die Frau die Fusse leicht anstemmen konne. Dder noch beffer wird es fenn, wenn es sich thun laffet, daß man zwees ne Behülfen auf zween Stuhlen; den einen gur Rechten und den andern gur linken fich fes Pag. 41. ben laffet, welche eine hand auf das Rnie der Kranken, um es von dem andern auswarts abgezogen zu halten, und die andere hand auf den Juß legen sollen, daß er nicht ausgleiten moge. Die andern Helfer, wenn noch welche da sind, sollen die Kranke ben den Schultern halten, um zu verhindern, daß sie sich nicht zu: ruck ziehe. Nach so bestallten Sachen, soll der Geburtshelfer das Werkzeug ein wenig warm

machen, damit ihm die Kalte, welche Metalle

pflegen

pflegen an fich zu haben, benommen werde, alswelche die Kranke beunruhigen konnte, und als: denn foll er feine Urme mit Butter oder Del be: schmieren, daß fie viel glatter eingehen mogen. Rachdem er fich nun hierauf bequem gestellet bat; fo foll er eine von feinen Sanden mit et: was Fett beschmieren, und den Zeigefinger famt dem Mittelfinger diefer Sand in den Untertheil der Scheide stecken, so, daß die auswendige Seite derfelben Finger über das Schaamlip: penband * gebe, auf folche Weise foll er sie . * Fourfachte bis in den Muttermund, wenn es mog: chette. lich ift, fortschieben. Allsdenn nimmt er das Werkzeng ben dem hefte in die andere hand, fo, daß die Urme zugemacht und unterwarts ge: leget fenn, und schiebet diefelben Urme mit Sulfe der furz zuvor genannten benden Finger, oder wohl gar mit der gangen Sand, wenn es nothig und möglich ift, in die Gebahrmutter unter dem fremden Rorper binein. Sieben ift ju merken, daß der Geburtshelfer diefe Urme fast in eben dergleichen Richtung einschieben foll, wie man ben Mannspersonen einen Katheter über dem Bauche ber einbringet. Wenn er nun die Hand b [womit er das Zeft halt], b le Poinieder, und sachte vormarts drucket; so merden gnet. Die Urme in die Gebahrmutter unter dem Ropfe des Kindes hinein geben. Alsdann drebe der Geburtshelfer durch wiederholtes gelindes bin:

und herrucken die benden beweglichen Urme in

der Runde herum, und mache sie von dem un: beweglichen Urme los, welcher unten liegen blei: bet. Dieses geschiehet, wenn man mit den benden Zeigefingern, als haken gefrummet, die zwo ovalen Anopfe der beweglichen Schrauben, welche sich alsdann unten und ein wenig seits warts befinden, auf jeder Seite faffet, und in Die Hohe hebet. Auf diese Weise werden die benden Urme, ein jeder von feiner Seiten, nem: lich von der rechten und linken Seite des Ro: * En di- pfes bervor kommen, und da * fie fich seitwarts in einen Bogen bewegen, werden sie den Kopf gang umfaffen. Man febe hievon die 2te Fi:

crivant Laté ra-Lement des gur der erften Platte. lignes courbes.

Ich habe gesaget, daß man die Urme durch wiederholtes gelindes bin : und herrucken los machen solle, welches wohl in Acht zu nehmen ift, weil fich in dem Augenblicke fleine Mungeln an den Seitentheilen in der Schaam aufwer: fen, die einige Hinderung ben ihren Aufspannen, und etwas Schmerzen der Kranken machen konn: ten +), welches aber durch diese Vorsicht wird verhütet werden. Lasset uns in der Handanles gung weiter fortfahren.

†) Noch sicherer und leichter konnten die Arme aufgespannet werden, wenn ein jeder von denfelben mit einem Stucke von der harnhaut (Membrana alantois) aus einer Rub, als ein langer Band geschnit= ten, bewunden wurde, so, wie man es mit ben Peructen= ruckenschwanzen zu machen pfleget, absonderlich wenn man sie darauf mit Pomade oder des Herrn Counsells dunnen Salbe beschmierte. Sie bestehet aus folgenden Stücken:

Pr. Olei Amygdal, dulc, uncias quatuor Sperm, Ceti unciam femis Cerae virg, drachmas duas M. F. I. a. Linimentum.

(Giebe bessen Art of Midwifry 8. London 1752.)

Cobald als die Urme des Werkzeuges an ih: rem Orte aufgespannet find, wo fie von der Feder der fechften Figur fest gehalten werden; fo hat man weiter nichts nothig, als nur den Ropf beraus ju ziehen; indem man gang fachte Pag. 43. nach sich ziehet und * mit der Hand, welche das "En don-Werfzeug halt, hin und her, nach der Richtung petits und dem Widerftande der Geburtstheile, fleine tours de Wendungen machet: Ich fage mit Fleiß, nach poignet der Richtung der Geburtstheile. Dieses ift suivant eine febr nothige Unmerfung ben der Ausubung la diredieser Handanlegung **; denn der Weg, durch Effon et welchen der Kopf seinen Ausgang nehmen muß, fance ift ein Theil eines Rreifbogens, den die Rrum: des parme des Creugbeines und des Schwanzbeines ties. und endlich alle fleischichte und hautichte Theile le maausmachen, welche das Schwanzbein mit der nuel de untern Busammenfugung der groffen Lefgen, das cette ope-Schaamlippenband * genannt, †) verbinden. ration. Wenn man nun diesen ganzen Weg mit bem chette.

vergleichet, welchen er unter dem Schaambeine herdurch durchzugehen hat; so ist leicht zu er; achten, daß der in den Armen des Werkzeuges eingeschlossene Kopf einen viel langern Weg un:

man sich nun also des Kopfes bemeistern; so

ten durch, als oben durch geben musse.

wird man die Hande nach der Richtung des Körpers niedergedruckt halten, und fie wieder allgemach so, wie der Kopf hervorrücket, in die Hohe beben muffen, so daß; wenn der Ropf ber: aus brechen will, die Hande ohngefehr ein Vier: theil eines Kreises in ihrer Bewegung durchges loffen find, wovon der Winkel der Schaambei: ne gleichsam der Mittelpunct seyn mochte. Wurde man dieses nicht in Obacht nehmen; so ware zu besorgen, daß das Schaamlippenband gerriffen wurde; und alsdenn mochte man fol: ches dem Werkzeuge benmessen, ob es gleich fei: nen Theil daran hatte haben konnen, indem es ein Fehler desjenigen senn wurde, welcher die Pag. 44. Handanlegung ohne genugsame Renntniß der Structur der Geburtstheile und des Mechanis: mus des Bebahrens unternommen, oder wel: cher zum wenigsten zu der Zeit nicht alle Unfe merksamkeit angewendet hatte, welche doch diese Sachen verdienten. Ich will nicht in Abrede fenn, daß die Groffe des Kopfes in seinem Um: fange einiger Ursachen halber an diesem Zufalle nicht Schuld senn konne; es mag sich derselbe ereia:

ereignen, in was für einem Umstande er immer wolle; sondern ich bin vielmehr versichert, daß seine übermäßige Grösse vieles dazu benträgt. Dieses ist überdem noch ein Bewegungsgrund, daß man dem Wege folge, welchen ich in meiner Methode angezeiget habe; und überhaupt muß man sich davon durch nichts abwenden lassen, als nur durch eine widernatürliche Bildung, woben sich auch ein kluger Wundarzt wird zu helsen wissen, weil es nicht möglich ist den Ort, den Umsang oder die Grösse, nach dem Grade dieser Ungestalten * zu errathen.

Diffor-

†) Man lese hieven des smellie's Midwifry Lib. mités.

I. Cap. I. und 10 H. GEORG. ROEDERERS

Elementa artis obstetriciae Cap. I. Impleichen des

sen Programma de axi pelvis. Smelle bat dies
ses deutlich vorgestellet in seinen Anatomical Tables.

Wir haben nun eben alle die Vortheile gez setzen, welche dieses Werkzeug haben muß, um den abgerissenen Kopf eines Kindes, welcher in der Gebährmutter zurück geblieben ist, heraus zu ziehen. Allein da dieser Fall, welcher selten vorkömmt, sich nicht begiebet, ohne daß der Kopf zuerst in dem Eingange dieses Werkzeuges entweder wegen seiner ansehnlichen Grösse in seinem Umfange, oder wegen der Enge des Beckens, oder wegen der Fäulung des längst abgestorbenen Kindes, nicht sen zurück gehalten worden; so würde es ohnstreitig sehr vortheils

haftig fenn, wenn das Werkzeug in diesem gefährlichen Falle, (worinn es zum wenigsten dem Kinde nothwendig das Ichen kostet, sobald der leib von dem Ropfe abgerissen wird,) voll: fommene Dienste leiften tounte. Ich febe die: ses nicht für unmöglich an, und es ist das, was ich in der folgenden Abtheilung aussühren werde.

Metho: de.

Denys †) A) Ich will bier noch einige andere Methoden anführen, welche der Verfasser nicht berühret hat, und boch verdienen angemerker zu werden. Die erste ift des Jacob Denys seine. Diefer ziehet den Ropf mit bem Finger beraus, welchen er in ben Mund, oder in das Loch des hinterhaupts, oder in die Augen= höhlen und Ohrlocher setzet, nachdem er den Kopf von feinen hinderungen los gemacht bat. Wenn das Blatt des Ropfes gegen den Muttermund lieget; fo drebet er ben Ropf berum, daß er bequem zu an= gezeigten Dertern tommen tonne: Ift aber ber Ropf au groß, oder das Becken zu enge, daß er nicht durch den Durchgang kann gebracht werden; fo brebet er ben Ropf, wenn er mit dem Blatte vorlieget, nicht berum, fondern er foffet ein Loch mit einem Finger oder einem besondern Ropfbohrer binein, welchen er über eine Sand, die den Ropf halt, hinein fecket. Cobald das Loch gemacht ist, ziehet er den Kopflohrer zu= ruct, und frecket einen Finger und barauf den zweyten in daffelbe, welche die hautichten Theile des Kopfs fo weit aufreiffen, daß fie bas Bebirn beraus gieben können. Nachdem nun der Kopf badurch fleiner geworden ift; so versuchet er denselben mit den Fingern, welche in dem Loche fecken, beraus zu holen. Wenn die scharfen Kanten der Knochen bervorsteben und fechen; fo ziehet er die Finger guruck, und brin: get einen trummen Saken mit einer fumpfen Rlaue in bas Loch bes Sinterbaupts, und ziehet damit fachte ben Ropf beraus. In bem Falle, ba das Blatt bes Ropfe an bem Boben ber Gebahrmutter lieget, fchiebet er einen andern frummen Saten, deffen Rlaue fpisig, aber nicht scharf ift, über bie boble Sand, welche an der Seite des Ropfes lieget, binein, bis an bas Blatt, wo er bie Rlaue eindrucket, und ben Sa= fen fo drehet und giebet, daß die Spige der Rlaue ohn= gefehr 2. Finger breit vom Orte, wo fie eingedrucket, burch bie bautichten Theile an einer bequemen Stelle wieder hervor tomme. Sieben muß man bie Ringer gegen die Stelle halten, wo die Spite heraus tommen foll, welche zugleich auch die Geburtstheile fur Die Berletzung bewahren. Alledenn giebet er Die Scheis tel herunter, und leget die eine hand so an den Ropf, daß die Rucken der Finger an dem Kopfe liegen, und Die Spite bes Rlaues awischen den Fingern gegen Die hohle Sand gerichtet fen. Sierauf zieber er mit der andern Sand den Saten allgemach frarter, indem er mit ben Fingern ber Sand in ber Mutterscheibe gegen den Ropf drucket, bis ber Saken die bautich-ten Theile durchreiffet. Machdem biefes geicheben, giebet er den Saken über die Sand vorsichtig beraus, und frectet zwech Ringer in bas eingeriffene Loch, um bas Gebirn beraus zu holen. Endlich ziehet er mit diefen Fingern, oder, wenn fie nicht gulanglich find. mit einem fumpfen Saten ben Ropf heraus. Gei= nen Ropfbohrer beschreibet er also : "Er ift ein plattes Affahlern Bertzeug, welches ein wenig furger als ein "gemeiner Saten, und einen Daumen breit ift. Borne hat es die Geffalt eines gemeinen Spatels, "womit man Pflafter ftreichet, und ift nicht scharfer ,an dem einem Ende, als daß man einen Finger bar= Buber ohne Berletzung bin schieben tann., Dan wird dieses weiter ausgeführet in seinen Verhandelingen over het Ampt der Vroedmeesters Seite 529. und 688. finden, BI Oulds Metho:

B) Sielding Ould, ein Geburtshelfer zu Dublin in Irrland, verrichtet Diefe Sandanlegung, wenn ber Rouf zu groß ober das Becken zu enge ift, auf folgende Beife: Er Schiebet Die linke Sand in Die Gebahrmutter, und halt den Ropf zwischen dem Daumen und Mittelfinger, indem er ben Beigefinger auf das Blatt des Kopfes settet, wo er das Loch machen will. Alsbenn schiebet er feinen Ropfbobrer Tab. V. Fig 1. u. 2 uber die linke Sand und beren Beige= finger bis an bas Blatt, brucket mit ber rechten Sand Die Spite des Ropfbobrers in das Blatt, und giebet benfelben guruck. hierauf brucket er bie Knochen des Kopfs zusammen, daß das Gebirn beraus tom= me. Sobald nun der Ropf fleiner geworben ift; fo stecket er zween Finger in das gemachte Loch, und ziehet damit den Kopf hervor. (Giehe deffen Treatise of Midwifry 8. Dublin 1742. Seite 181. Ingleichen unten im Unbange 6. 82)

Smel= lies Me= thode,

C) Wilbelm Smellie, ein Geburtebelfer in fonben, machet es also: In bem Falle, da das Becken nicht gar zu enge ift, schiebet er eine Sand in die Gea bahrmutter, und faffet damit ben Ropf, fo, daß ber Daumen unter bem Kinne und zween Kinger in bem Munde liegen. Allsbenn brebet er ben Bordertopf gegen die Fuge bes Creutbeins an bem Darmbeine. und ziehet ihn nach sich. Sobald er ihn über ben Rand des Beckens herunter gebracht bat, wendet er ben Borderkopf nach der Hohle des Crentbeins berum. Von ba giebet er unter beständigen Backeln ibn vollends beraus. Wenn er aber mit den Sanden nicht alleine fertig werben kann; fo fasset er ben Ropf zu benden Seiten mit feiner langen trummen Bange (Tab. 3. Fig. 1. Tomi 2.) und ziehet ihn damit hervor. Fals auch auf diese Weise wegen der Enge und Ungestalt des Beckens der Roof nicht fann beraus gebracht werden; fo schiebet er feine linke Sand in die Gebahrmutter, und drebet das Vorderhaupt nach

nach ber rechten Geite bes Beckenrandes, wo bie obgedachte Fuge ift, fo, daß bas Rinn unterwarts au liegen komme: Alledenn leget er den Borderfin= ger und den Mittelfinger auf bas Blatt bes Ropfs und umfaffet mit dem Daumen und bem fleinen Fin= ger ju benben Seiten ben Kopf fo fest, als es mog= lich ift. Inzwischen brucket ein Belfer mit seinen Banden den Bauch der Gebahrerin zu benden Sciten nieder, um die Gebahrmutter in der Mitte nach unten zu fest zu balten. Wenn Diefes veranstaltet iff: fo fchiebet er mit der rechten Sand ben frummen Saten Tab. 4. fo an den Ropf, daß die Rlaue gegen ben Borberfopf und der erhabene Rucke ber Stange des hatens gegen das Creusbein gekehret ift. Bier= auf bringet er ibn weiter zwischen ber flachen Sand und dem Gefichte bis zu dem Blatte, mo er die Rlaue einbrücket. Die linke Sand bleibet fo lange baneben liegen, bis er mit ber rechten Sand ben Saten angezogen, und eine groffe Defnung in das Blatt eingeriffen bat. Biernachft giebet er die linke Sand von da behutfam meg, damit die Lage bes Ropfes nicht verandert werde, schiebet die beyden Borbei finger derfelben Sand in den Mund, und leget den Daumen unter den Unterfiefer. Wenn er nun mit bep= ben Sanden nach fich ziehet; fo wird bas Bebirn durch das Loch in dem Blatte beraus dringen, und ber Ropf, der nun kleiner worden ift, herunter tom= men. Menn aber auch biefe Methode, wegen ber Schlüpfrigkeit bes Ropfes, oder weil das Blatt schon mit ben Knochen zu gewachsen ift, daß teine hinlang= liche Defnung in baffelbe mit dem Saten tann gemacht werden, nichts ausrichtet; so muß die Schei= tel berunter nach dem Rande des Beckens gebracht werden, fo, daß das Blatt bes Ropfs binterwarts ju liegen komme. Allsdenn schiebet er ein Blatt von feiner langen frummen Bange auf ber einen Geite und bas andere auf der andern Seite des Ropfes in Die Sobe, bindet die Befte mit einer Schnur fest que fammen, damit die Blatter nicht wieder von dem Ropfe los geben. Diese zusammengebundene hefte muß fo lange ein Belfer ructwarts balten, bis er ben Sirn= schadel mit der Ropfscheere Tab. IIII. Fig. 1. weit genug aufgeschnitten bat. Wenn biefes gescheben iff; fo muß ber Ropf langfam beraus gezogen werden. dergestalt, daß man erst den Vordertopf nach ber Seite des Beckenrandes brebet, und wenn bas Ge= birn beraus gebet, und der Ropf weiter berunter tommt, ibn in die Soble des Creutbeins berum bringet, und endlich, wie oben gesaget, beraus giebet. Man sehe weiter seine Abhandlung von der Zebammen= Bunfi B. 3. C. 3. Abschn. 7. und C. 4. Abschn. 5. wie auch seine Anatomical Tables Tab. 36. Diese lette Weise, woben er die lange frumme Zange und seine Ropficheere anwendet, wie auch bas Drucken auf ben Bauch der Gebährerin, verwirft Johann Burton, weil die Schmerzen der Gebahrerin dadurch vergröffert werden, und eine Entzundung daber entfte: ben tann. (Siebe beffen Letter to Smellie Seite 208.)

Zur= tons Metho: de.

D) Dieser Johann Burton, welcher die Lehre von der Bebammentunft des Berrn Smellies in bem angeführten Briefe fart burchgebechelt bat, geis get eine andere Methode an, den abgeriffenen Ropf beraus zu gieben. Wenn er den Ropf mit ben Sanden allein nicht heraus bringen kann; so gebrauchet er bas eine Blatt von feiner Sakengange (Tab. 5. Fig. 17. a. d.) oder auch wol alle bende dazu, woben er Die Scheitel in den Mittelpunct des Durchgangs bringet. Falls der Ropf gegen die Weite bes Durch= gangs ju groß ift, daß er deswegen nicht kann durch= gebracht werden; so öffnet er mit seinem Ropfzieher ben Ropf, und giebet ihn damit heraus. Diefes geschiehet auf folgende Weise: Er bringet eine Sand (jum Grempel die linke) in Die Gebabrmutter, er= areifet greifet ben Ropf, und suchet mit einem Finger Die Sutura fagittalis und die Lamdordea. Wenn er Die erfte nicht gegen ben Muttermund gekehret fin= Det; fo brebet er ben Ropf fo lange bis die Pfeilnath Dabin gefommen ift. Allsbenn halt er ihn feft, und ergreifet mit der rechten Sand den Ropfgieber Tab. 5. Fig. 3. feget ben Borderfinger gegen bas Ende ber Scheide E und schiebet fie in die Bohe, daß fie ben Bobrer bebecke, und halt fie fest. Die Geite ber Scheide, worinn die Schraube D fecket, wendet er nach der linten Sand, über welche er das obere Ende ber Scheibe fachte in die Sobe schiebet bis an den Ropf des Rindes, und baffelbe mit einem Finger ober bem Daumen ber linken Sand auf Die Wfeilnath fo nabe an die Scheitel bringet, als es möglich ift. Sierauf brucket er mit ber rechten Sand ben Bohrer in ben Ropf, und fchiebet mit bem Daumen berfelben Sand die Schraube G Fig. 4. in die Sobe, damit Die Rlugel des Kopfziebers aufgeftellet werben. Er brebet ferner ben Ropfzieher ben bem Sefre ein = zwen= ober brenmahl halb um, nemlich bin und wieder qu= ruck nach der rechten und linken Geite, wodurch bas Bebirn gequetschet wird und durch die Defnung ausflieffet, indem er die Rnochen des Birnfchadels et= was zusammen preffet. Nachbem nun bas Gebirn aum Theile beraus gefloffen ift; fo fetet er die Blugel auf ben Mittelpunct eines jeden Scheitelbeins, welches von felbit geschiebet, wenn er nur bas obere Ende der Scheide des Ropfziehers in die Quer an ber Pfeilnath brebet. Db diefest gefcheben ift, fann er mit ben Fingern der linken Sand, welche in der Bebahrmutter ift, gewahr werden. Allsdenn fetet er einen Finger an die auswendige Geite eines jeden Scheitelbeing, und giebet mit ber rechten Sand ben Ropfzieher langfam nach fich, fo daß die Rnochen amischen ben Rlugeln bes Ropfziehers und den Gpi= Ben ber Finger felt gehalten werben. Wenn er nun .. auf

auf folche Weise fortfahret zu ziehen; so folget der Ropf obne groffe angewandte Rraft nach: indem ibm die Gebabrerin mit gelinden Drangen ju Sulfe tommt-In bem Falle, wo er wegen der farten Ginbiegung Des Creusbeins oder bes Schaambeins, welche im Be= ae stebet, genothiget ift die eine Seite des Ropfs mehr als die andere zu ziehen; so bieget er ben der ersten Hinderung das heft des Ropfriebers nach dem Schaambeine, und ben ber andern nach dem Mit= telfleische. Mit diesem Werkzeuge, fagt er, tonnen die Beburtstheile nicht verleget werden : Denn wenn man es allein will wieder juruck ziehen; fo darf man nur Die Schraube G Fig. 4. mit bem Daumen juruck gieben, bis fich die Flügel paralel an die Stange B B Fig 3. geleget haben, die Scheide C über bem Bohrer A mit dem Vorderfinger der rechten Hand in die Bobe schieben, und den Ropfzieher mit Gulfe der linken Sand beraus bringen. Diefes ift meis ner Mennung nach nicht allezeit so leicht zu thun, wie Herr Burton glaubet: denn es konnen sich die bautichten Theile des Gebirns ben bem Buruchieben der Flügel zwischen die Flügel und der Stange le= gen, welche alsbenn verbindert, daß man die Schei-De nicht über den Bohrer schieben kann. (Giehe wei= ter dessen Essay towards a new system of Midwifry 8. London 1751. Geite 211. 213. 233. und 242. Imgleichen feine Lettre to SMELLIE Geite 163-168. und bier die Anmerkung D ben Pag. 71.)



* * * * * * * * * * *

3weyte Abtheilung.

Von der Geburt, woben der Kopf des Pag: 45. Kindes in dem Durchgange hängen bleibet, nachdem der Leib ganz aus der Gebährmutter hervor getreten ist, aber doch noch eines Theils in der Mutters scheide stecket: und von der Art und Weise, diese Geburt zum Ende zu bringen.

Ille, sowohl die alten als neuen Schriftstel: Geburt ler, haben von je her dafür gehalten, daß mit den die allernatürlichste Lage eines Kindes Füssen.

zur Geburt diejenige ware, woben der Kopf zuerst sich darbote. So viel ist gewiß, daß der Kopf gewöhnlichermassen dem Leibe den Weg bahnet, indem er die Hinderung aus dem Wezge räumet, welche der Muttermund machet, der zwar der allerengste Theil an diesem Werkzeuge, aber sehr selten der schwereste zu überwinden ist, weil er sich ausdehnen lässet. Die neuern Schriftsteller rechnen auch noch zu dieser natürzlichen Lage diesenige, worinn das Kind zuerst mit den Füssen kömmt.

Wenn man durch den Angriff vernimmt, daß das Kind einen andern Theil als den Kopf darbietet, es senn nun die Fusse, oder wohl gar I. Theil.

noch einige andere Theile zugleich mit denfelt ben; so hat es feine naturliche Lage, und es wird die Entbindung leichter oder schwerer zu Pag. 46. vollführen, nachdem die Kuffe des Kindes mehr oder weniger Dube zu suchen koften. Denn alle Geburtshelfer stimmen darinn mit einan: der überein, daß man bier das Kind ben den Ruffen holen muß. Diefe Geburt gehet bis: weilen so leicht und so bald von statten, daß man fie ben diesen Umstanden (nemlich, wenn fich die Kusse zuerst darbieten, oder mit leichter Mühe fich finden laffen) für fehr vortheilhaftig haften konnte. Mach der Mechanik ist dieser Gedanke richtig : Denn wenn das Rind mit ben Fuffen heraus kommen will, und alle Theile Toutes sonst gleich und eben find, * so wird es als ein choles Reil durchgeben, der allgemach den Muttermund d'ail erweitert, und falls dieser Theil widerstunde, leurs égales. welches doch selten geschiehet; so bereiten die schmalen Theile dieses Reils, welches die Schien: beine und Schenkel find, juvor den Musgang für das Becken, für die Bruft und ben Ropf. Diesen Vortheil findet man nicht ben der Beburt, wo der Kopf zuerst kommt: denn es ist derselbe gemeiniglich viel dicker, als der übrige ganze leib; und wenn er im Durchgange gehins dert wird, fo halt er oft gang allein die Geburt auf. Wird er nun wieder los gemacht, so foli get der Leib fogleich leicht nach; allein er muß

doctr

doch diese Hinderniß übersteigen, welches bis: weilen sehr schwer ist.

Obgleich der erste Fall sehr leicht zu senn Pag. 47. scheinet, so mussen wir uns doch wohl erinnern, Die Gobas, obschon der Leib ganz gebohren ist, einige burt mit den kien den der ersten Abtheilung dieses Bursen kann ches †) angeführten Ursachen zu grossen Schwies zur Absrigkeiten ben dem Ausgange des Kopfes Anlaß reisung geben können, als welcher niemals von dem pses Sozeibe getrennet wird und in der Gebährmutter legenheit zurück bleibet, als nur ben der Geburt, worinn geben. die Fusse des Kindes zuerst hervor kommen.

†) Pag. 2.

Doch weil es zu wunschen ist, daß dieser Zufall, des Mittels ohngeachtet, welches ich eben angezeiget habe, ihn abzuhelfen, niemals gefche: ben mochte; so will ich von denen Mitteln res den, welche man anwenden fann, denfelben gar abzuwenden, und daben das zum Grunde feken, was die besten Schriftsteller von diesem Falle gelehret haben. Herr Mauriceau hat sich unter andern in dem Capitel von der Geburt mit den Fussen hierüber so deutlich erklaret, daß ich mich nicht entbrechen kann seine Worte hies her zu seken: "Man muß wohl Achtung ges ben, daß das Kind den Bauch und das Ges "ficht gerade nach unten zu gerichtet habe, das mit nicht sein Kopf, wenn das Gesicht in 22 die \$ 2

fait

Etion.

"die Bobe gefehret ift, mit dem Rinne an dem "Schaambeine hangen bleibe. Derowegen wenn es nicht also gekehret ware; so mußte ges in diese lage gebracht werden. Dieses wird sich leicht thun lassen, wenn man die Buffe, fobald man anfanget das Rind daben hervor zu ziehen, einbieget, und fie nach der * Apro- , Maaffe * des Ziehens allgemach herum drehet, "bis daß seine Sacken gerade nach dem Bauche portion, qu'on en "der Frauen in die Sohe gerichtet find: und "sollte es etwan noch nicht vollig in dieser Lage l'extra-Jenn, wenn es bis oben an die Schenkel her: ,aus gezogen ware; fo mußte der Wundarzt, Pag. 48. gebe er es weiter beraus zoge, mit der einen platten hand bis an des Kindes Schaam in "die Sohe fahren, und mit der andern die ben: aben Fuffe halten, um ihm ju gleicher Zeit den , leib nach der Seite mit herum zu drehen, wo: "bin derfelbe mehr Reigung bat eine gute lage "zu nehmen **, bis er endlich in der gehörigen ilest plus difpofe à ,, lage fen, nemlich die Bruft und das Geficht recevoir ,,nach unten ju gerichtet. Wenn er ihn nun une bon-,auf folche Weise bis oben an die Schultern ne situahervor gebracht; so muß er (indem er der tion. "Frauen befiehlet, sogleich alle ihre Rrafte ans "ustrengen) die rechte Zeit wohl in Ucht neh: men, um es babin zu bringen, daß in demfel: "ben Augenblicke, da er ihn ziehet, der Ropfin ,die Stelle, wo die Schultern find, herabrutsche,

22und

,,und ja nicht unter dieser Berrichtung im

"Durchgange hangen bleibe.,,

Bis hieher find diefe Regeln von allen Geburts: helfern überhaupt angenommen worden. ,, Ei ,nige Schriftsteller,, (fagt Mauriceau wei: ter) "befehlen, um diefes Uebel zu verhuten, Jag man nur einen Urm des Kindes nieders "bringen, und den andern in der Sohe laffen "folle, damit er dem halfe zur Schiene dienen, und alfo die Gebahrmutter fich nicht eher wie: "der zusammen schlieffen tonne, bis der Ropf , des Kindes gang beraus fen. Allein, wenn "der Wundarzt die Gelegenheit nicht verab: Saumet und feine Zeit weiß wohl in Acht zu Pag. 49. nehmen; so wird er diese Borsicht nicht no: othig baben, um diesen Bufall zu vermeiden, als welcher sich wohl viel eher begeben mochte, .. wenn er einen Urm des Kindes in der Sobe Blieffe: denn aufferdem, daß er durch feine Broffe einen Theil des Durchganges, welcher .. schon nicht allzuweit ist, einnehmen wurde, "tonnte er auch verursachen, daß der Ropf, da "er ihn mehr nach ber einen als andern Seite ,hinuber biegete, viel eber da bangen bliebe, , wo der hals des Kindes nicht fo geschienet * . celiffe. "ware. Ich habe es einigemal versuchen wol: ben, da ich das Rind ben den Fuffen bolete, geinen Urm auf diese Weise in der Sohe ju ,laffen, ich bin aber allezeit genothiget gewesen, -alle

,alle bende herunter zu holen, worauf ich meine ,, Sandanlegung viel leichter ausgeübet habe.,,

Es giebet von diesem Sahe verschiedene Men: nungen. Die vornehmste, welcher man ge: meiniglich folget, ist, bende Urme loszumachen, wenn sich nur der geringste Widerstand findet. Und in der That vermehren sie die Grosse [des Ropses], oder welches eben da hinaus läuset, so machen sie den Durchgang viel enger und

schmaler.

herr Mauriceau fähret also weiter fort: Michts bestoweniger giebt es Kinder, die so groffe Ropfe haben, daß fie in dem Durch: gange stecken bleiben, nachdem der Leib gang heraus ift, wenn auch gleich alle mogliche Borficht angewendet wird, es zu verhuten. In diesem Falle muß man sich nicht allein Pag. 50. ,mit dem Biehen an des Rindes Schultern auf: "halten; denn man wurde bisweilen viel eher aden Sals abreiffen und zurück laffen, als ibn auf folche Weise habhaft werden: sondern es soll der Wundargt, indem er eine andere Per: ,fon das Rind ben den Fuffen oder über die "Rnie faffen und anziehen laffet, den Ropf ,allgemach zwischen den Anochen des Durch: aganges los machen. Diefes wird geschehen, wenn er einen ober zween Finger feiner linken "Sand fachte in den Mund des Rindes ftecket, pum zuerst das Kinn los zu machen, und mit "feiner "feiner rechten Sand hinter den Macken des Sindes über den Schultern umfaffet, und mit Bulfe des einen Fingers feiner linken Sand, oder in den Mund des Kindes, wie gesagt, gen aftecet ift, daffelbe giebet, um das Rinn gu befregen: denn diefer Theil traget vieles dazu ben, daß der Kopf in dem Durchgange zurück gehalten wird, woraus man ihn nicht eber Bieben kann, bis das Kinn ganglich tos gemas achet ift. Er muß auch daben beobachten, daß ver es so geschwind mache, als es immer meg: .lich fenn kann, damit nicht das Rind erflicket "werde; als welches ohne Zweifel geschehen wurde, wenn es eingeklemmet stecken bliebe. "Denn wenn der Mabelstrang, fo drauffen ift, gerfaltet, und von dem Leibe oder von dem Ro: apfe des Kindes, welches lange in dem Durche gange ftebet, ftart gedrücket wird; fo fann ,aledenn das Kind nicht mehr von dem Blute Pag. Si. oder Mutter belevet werden, deffen Bewegung , in dem Nabelstrange aufhoret, sowohl wegen "der Erkaltung, welche es darinnen gerinnend ,machet, als auch wegen des Druckens, wo: "durch der Umlauf desselben gehemmet wird. 3)In Ermangelung bessen mußte das Kind "Dthem holen, welches es aber nicht eher ,thun kann, als bis es den Ropf ganz aus der "Gebahrmutter hat. Derohalben wenn man , einmal angefangen bat das Kind zu ziehen; \$ 4 2,50

2, so muß man sich bemuhen, sobald wie es 22 moglich ist, es heraus zu holen.

Herr Mauriceau bekennet allhier, daß es Kinder gabe, die so groffe Köpfe haben, daß sie, aller möglichen Vorsicht ohngeachtet, doch im Durchgange stecken bleiben, nachdem der Leib schon ganz hervor gezogen ist.

Dieser Fall ist einer von denen, woben mein Werkzeug grosse Dienste leisten kann. Allein, ehe man es anbringet, muß man untersuchen, ob das Gesicht unterwärts oder oberwärts geskehret ist: denn wenn das Kinn an dem Schaam; beine fest hienge; so mußte man des Herrn Mauriceaus und meinem Rathe, den ich hinzu fügen will, folgen, um das Kinn los zu maschen, nemlich das Gesicht nach untenzu drehen, und endlich das Kind ohne Ausschalb heraus zu ziehen; ohnedem wird das Kind von der Drüschung des Nabelstranges das Leben einbussen; wie solches dieser Schriftsteller sehr wohl anges merket und ganz recht daraus gesolgert hat.

Fag. 52. Herr Mauriceau macht noch diese Unmerstung: "Daß es gewöhnlicher Weise nicht schwer "sein, wenn das Kind noch lebe, dem Kopse "diese tage nach unten zu geben, falls er sie "vorhero nicht gehabt hätte; als welche, wie "gesagt, sehr nothig ist, die Ausziehung zu erleich; "tern: Denn da alle Theile eines lebendigen "Kindes sich einander unterstüßen, und eine

"Festigkeit geben; fo folget der Ropf gewohn: "lichermassen dem Leibe nach, und drehet sich ,mit herum auf dieselbe Seite. Dieses ge: afchiehet nicht mit dem Ropfe eines todten Rin: bes: weil der hals, da er schlaff worden und Johne Festigkeit ift, nicht mit hilft, den Kopf meine gute lage ju dreben; obgleich der "Wundarzt schon den Leib des Kindes dahin ge: "bracht, und alle meine oben angeführte Re: geln daben beobachtet hat. Wenn nun in "diesem Falle der Leib eines todten Rindes auch gang hervor gekommen ist; so wird doch der "Kopf im Durchgange stecken bleiben, weil er micht gerade unterwarts, wie der Leib, lieget. Ben so gestalten Sachen muß man sich mit ,dem Berausziehen ben dem leibe des Rindes ,, nicht aufhalten, ehe man nicht den Ropf def: "selben in eine rechte lage gebracht hat, daß er nach der Erden febe. Will dieses der Wunde gargt ins Werk richten, so muß er mit seiner platten hand über das Gesicht des Kindes afahren, um daran die hervorragenden Theile zu bedecken, und, indem er es umfasset, sich zu Pagi 53. "belfen suchen, daß er es viel leichter berum "dreben, und ihm eine bequeme tage geben 5, tonne, indem er ihm auch einige Finger in "den Mund ftecket, um das Kinn aus dem Durch: "gange zu bringen, wie ich schon gesaget habe. 3. Inzwischen siehet er zu, des Kindes Leib mit , seiner

"seiner andern Hand so zu drehen, oder von "einer andern Person ihn drehen zu lassen, daß "er zu eben der Zeit mit dem Kopfe gleich her: "um gewendet werde. Seben dasselbe muß er "in dem Falle beobachten, wo ein lebendiges "Kind mit dem Kopfe, wegen der übeln tage, auf "gleiche Weise in dem Durchgange stecken blei: "bet: Denn wenn er den Kopf ohne dem tei: "be, oder den teib ohne den Kopf herum drehen "wollte, so würde er dem Kinde den Hals um: "drehen, und es unter der Handanlegung tödten, wo er nicht genau auf diesen Umstand Uch:

5, tung giebet. ,,

Die Anmerkungen, welche hier Herr Mauriceau macht, sind ganz richtig. Es ist wohl
gewiß viel schwerer in diesem Falle das Gesicht
eines todten Kindes nach unten zu bringen, als
eines lebendigen; hingegen aber wird auch ben
einem lebendigen Kinde mehr Behutsamkeit er:
fordert, als ben einem todten nöthig ist. Diesen
Zustand [nemlich ob das Kind todt oder
lebendig sey,] kann man gewiß erfahren, in:
dem man den Nabelstrang ausühlet †), wovon
der Theil, welcher der nächste an seinem Leibe
ist, alsdann aus der Gebährmutter hänget. Es
ist sogar höchst notthig, diese Vorsicht zu gebrau:
chen, damit man dem Kinde, wenn es in Le:

Peg. 54. ist sogar hochst nothig, diese Vorsicht zu gebrau; chen, damit man dem Kinde, wenn es in Le: benegefahr ist, die Nothtause ††) geben, und bernach eilig sich bemühen konne, ihm nach Mog:

lid):

lichkeit das Leben zu retten. Ich stimme aber dem herrn Mauriceau nicht ben, wenn er rath, den Leib des Kindes einem Gehulfen ane zuvertrauen, daß er ihn allgemach herum wenden foll, fo, wie der Geburtshelfer das Besicht nach unten zu drehen wird.

- t) Wenn ber Duls in bem Nabelstrange zu fublen ift; fo kann man gewiß glauben, daß das Rind lebe, aber nicht das Gegentheil, wenn man ben Puls nicht fublen tann: benn bas Rind ift bis= weilen fo schwach, daß die Schlagadern fast gar nicht zu merken sind. Man lese hievon Joh. Ernst Bebenfreits Diff. de Capitonibus §. 17. und PETRI PASQUAY Diff. de signis et partu foetus mortui, Lugd. Batav. 1745.
- ++) Die Geburtsbelfer unter ben Catholifen geben ben Kindern bisweilen die Nothtaufe im Mutter= leibe, sobald fie glauben, daß fie unter ber Beburt ferben tonnen. Wenn ein Theil von bem Rinbe, entweder der Ropf, oder die Fuffe, oder die Hinterbacten aus dem Geburtsgliede bervorraget, fo begieffen fie benfelben mit Baffer, und taufen alfo das Rind. Raget aber nichts hervor, so nehmen fie auch wohl eine Sprife biezu, womit fie bas Baffer an bes Rindes Leib oder Roof fprigen. wenn sie durch die Scheide ober durch den Muttermund dazu fommen tonnen. Siebe Tr. des accouchemens par Mr. de la MOTTE Appendice.

Diese Weise scheinet mir viele Unbequemlich: quem: keiten ben fich zu haben: denn es ift fehr schwer, lichkeiten doch ich will nicht sagen unmöglich, daß zwo einiger Personen, so geschickt als sie auch bende senn sen Mit= mogen, teln.

mogen, fich einander so vollkommen verfteben, als eine Person; und dieses wegen vieler Ur:

fachen.

Erstlich fehlet es einem sehr oft in dergleit chem Falle an einem folchen Belfer, der fo geschieft ift, daß man ihn seine andere hand nene

* On eft nen fann.

165 60 3 16 17

très foupareil cas d'un Second foimême.

Zweytens muß man alsbenn hierzu einige privé en Personen gebrauchen, welche, wenn fie gleich febr verständig und zu andern Sachen febr ge: schickt find, doch wohl biezu feine Geschicklichkeit baben: denn das Mitleiden und die Furcht, es nicht recht zu machen, imgleichen bas Geschren der Kranken, und viele andere fürchterliche Din: ge, konnen fie leicht besturzet machen: Und

Drittens geseht, daß der Gehülfe alle moge liche Standhaftigkeit und ersinnliche Geschicke lichkeit besässe; so wird er doch genaue Achtung Pag. 55. geben muffen auf das, was ihm der Geburts: belfer sagen wird, um den leib, welchen er ibm anvertrauet hat, nach der rechten oder linken Seite herum zu dreben. Ronnen nun nicht in dem Augenblicke viele zwendeutige Worte vor: fallen, die dem Rinde das leben toften, indem man ihm den hals umdrehet? Zum Erempel, der Geburtshelfer fiehet, daß der Zeitpunkt da sen, worinn der Leib nach der rechten oder line fen Seite muffe gedrehet werden; wie foll fein Behulfe das verstehen, wenn er ihm dieses sa:

gen wird? Goll er die rechte ober linke Seite der Mutter oder des Kindes oder feine eigene verstehen? Man wird mir vielleicht antworten, daß der Geburtshelfer ohne Zweifel die Vorsicht gebrauchen wird, ebe er jum Werke schreitet, feinen Gehulfen zu benachrichtigen, daß, wenn er zu ihm fagen wird, den Leib des Rindes nach der Rechten oder linken zu drehen, er die rechs te oder linke Seite der Mutter oder seine eigene (nemlich des Wehulfen) allein verfteben folle: benn Mutter und Rind find alsdenn in gleicher Lage. Ich laffe es gelten, daß der Geburts: belfer fich dieser Vorsicht wird bedienen konnen, ja fogar, daß er darinn nicht verfehlen werde; fo gehet doch zugleich viel Zeit verlohren, welche in dergleichen Umständen, da es auf einen Mugenblick ankommt, febr edel und koftlich ift.

Ich will aber nur einen Fall ansühren, wo alle diese vielsättige Vorsicht nicht allein unzus länglich, sondern sogar unnüße senn wird. Ges sett, der Geburtshelser ist so weit gekommen, daß er seine Hand in die Gebährmutter einges bracht hat (welches nicht allezeit möglich ist), Pag. 56. so wird er doch dieselbe * nicht fren darinnen * Elle bewegen können, sondern es wird vielmehr die "y serz Hand da sehr eingeklemmet senn, und dadurch aise einen Theil von ihrer Arast, wie auch alle Hurztigkeit verlieren. Es wird also der Hand viele Mühe kosten, den Kops oder einige von diesen

Theilen

Theilen zu ergreifen und fest zu halten, um mit ihnen eine halbe Wendung nach der rechten oder linken Seite zu machen. Wenn nun endlich ber Geburtshelfer, sobald er glaubet den Ropf genugsam gefasset zu baben, seinem Gehülfen faget, den leib des Rindes nach diefer Seite zu drehen, so kann dem Geburtshelfer in dem Mu: genblicke, da sein Gehülfe folches thut, die Sand ausglitschen, wie solches mehr als einmal ge: schiehet, ehe man in dergleichen Umftanden fei: nen Zweck erreichet. Wurde also nicht das Rind in groffer Gefahr fenn, das leben zu ver: lieren? Ohne Zweifel. Es ist also diese Me: thode nicht fren von groffen Unbequemlichkeiten. Wie diese zu vermeiden, davon will ich sogleich meine Mennung fagen.

Ich gebe zu, daß der Geburtshelfer den Leib des Kindes von einem der allergeschicktesten Heltser sich könne halten lassen. Er soll ihm aber ausdrücklich gebieten, das Kind ganz und gar nicht zu bewegen, als woben gar keine Zwen; deutigkeit vorfallen wird. Nur muß er ihm sagen, den keib ein wenig in die Hohe zu halten.

Wann der Geburtshelfer seine Hand unter g. 57. den Leib des Kindes herdurch bis an den Kopf wird eingeschoben haben, so soll er alsdenn die: sen Leib mit seiner andern Hand, vermittelst ei: nes warmen Tuches, fassen, und alle Theile zu: sammen mit einer halben Wendung herum brin:

gen, welche nothwendig geschehen muß, wenn das Gesicht des Kindes zugleich mit dem Baus che nach unten zu soll gedrehet werden. Thut alles dieses ein vernünftiger Mensch vor sich allein, so wird derselbe ganz genau nicht mehr als die nothigen Bewegungen machen.

fungen Es find aber noch zwen Dinge, worauf noch über bie fein Schriftsteller, wie es scheinet, Achtung ge: Den hergeben hat. Das erfte ift, daß es nicht genug vorgezo fen, den Ropf gefaffet zu haben, um ihn leicht, genen mit Hulfe des Leibes, herum zu dreben, als wel Rindes, chen man eben wie den Kopf herum wenden muß, davon fondern daß man auch den letten [nemlich der Ropf den Leib] jum Theile, so zu sagen, in die Ge: ber Gebahrmutter wieder juruck ftoffe, damit das Kinn bahrdes Kindes von dem Schaambeine der Mutter mutter entfernet werde. Das andere ift, daß der berum Schub * in der Zwischenzeit zwener Weben, ju wenwenn welche da sind, geschehe, weil in dem Mu: den. genblicke alle Theile in Ruhe ftehen. de main.

Es ist zu bewundern, daß die Schriftsteller bie erste von diesen Anmerkungen nicht gemacht haben +): denn es scheinet nicht möglich zu senn, daß sie die Nothwendigkeit dieser Bewergung nicht sollten erkannt haben: sonst wurde man sie gerne nach den Regeln der Mechanik ** On lo machen. **

^{†)} Der Verfasser wurde sich nicht verwundert hat tiers maben, und gang anderer Meynung seyn, wenn er chinalesoorns ment.

Boorns neunte Anmerkung, und des Herrn de la Motte Hebammenbuch mit gehöriger Aufmerkfamfeit durchgelesen batte. Mus dem britten Capitel feines erften Buches, aus der 257. Bahr: nehmung im 26. Capitel bes 3. Buches, aus ber 274. Wahrnehmung im 37. Capitel des 3. Buches nach der Hollandischen Ausgabe. Und aus der letten Bahrnehmung im fiebenten Capitel Des vierten Buches, erhellet deutlich, daß la Morte das schon gethan bat, was Levret als eine neue Erfindung vorschreibet. herr fried hat solches schon 1730. in seinem Collegium über ben Mauricean Lib. II. Cap. XIII. gelehret. (Giebe weiter die lette Unmerfung ben Pag. 7i. F.)

Was die andere Unmerkung betrift; so find Pag. 58. zwar einige, welche sie in andern Fallen mit Rugen angewendet haben. Es findet sich aber darunter kein einziger, welcher in diesem Falle deffen Erwehnung gethan hat.

Schwie: rigfeit Die Ge= fen gu vollfüh= ren.

Wenn man gleich, dem Ansehen nach, alles gethan hat, was eben ift gesaget worden, und burt mit man glauben follte, mit dem Umdrehen des Ge: den Tuf- fichtes des Kindes nach unten zu feinen Zweck erreichet zu haben; so glücket es einem doch nicht allezeit die Geburt zu Ende zu bringen; denn es tragt fich aledenn manchmal zu, daß man das Kind nicht aus der Gebährmutter bringen kann. Wir finden davon zwen Bene spiele in des de la Morte Abhandlung von den Geburten. Diefer Schriftsteller beschreibet daselbst getreulich die Fehler, welche. er be:

gangen

gangen hat, damit andere fich für diesem Unglücke kuten konnen.

Sch halte es nicht ungeraumt zu fenn fie in Bufalle, eben der Absicht in Auszugen hieher zu fegen. welche Wenn das geschehen ist, so will ich die Metho: Schwies De, welche herr Menard vorschläget, anführ rigfeit ren, und zulest werde ich meine Mennung ge: folgen. ben, wie diese Urten von Geburten glucklich zu endigen senn.

Berr de la Motte berichtet in seiner 153. Wahrnehmung*, daß er einstmals, da er ware * Dieses genothiget worden die Umwendung eines Kindes ift die in der Absicht die Geburt viel glücklicher zu En: Obf. in De zu bringen, vorzunehmen, daffelbe fehr leicht der Leiherum gewendet habe, und, nachdem er es bis an denschen die Schenkel heraus gezogen, und ihm die aabe. Nothtaufe gegeben (weil er gewiß wußte, daß es noch lebete); so habe er demselben noch eine halbe Wendung mit seinem Leibe machen laffen, um das Gesicht, welches in der Sohe war, nach unten zu bringen : und darauf habe er fortge: fahren, das Kind bis an die Schultern und den Pag. 59. Hals heraus zu ziehen. "Nachdem ich ihm "die Urme,, (fagt dieser Schriftsteller), hatte ,los gemacht; fo ruttelte ich es einigemal ge: linde, und zog es noch dazu ziemlich stark, wels ,ches ich etlichemal widerholete, um diese Ge: "burt, welche anfangs so gut von statten gieng, Bie: wollenden; aber es war vergebens. Sies I. Theil. durch

"da er nicht der Bewegung des Leibes nach ge"folget war, sich dermassen verdrehet hatte, daß
"das Gesicht in die Hohe stand; und folglich
"dien, den Widen, auf dem Schaambeine fest
"das Kinn, da es auf dem Schaambeine fest
"hieng, den Widerstand machte, weller mußte
"gehoben werden, um die Geburt zum Ende zu
"bringen.

Es ist sehr wahrscheinlich, daß Herr de la Motte, da er den leib des Kindes wendete, ihn zu sich zog, und die Fran eine Wehe hat te †): denn man weiß gewiß, daß sich die Ges bahrmutter zu der Zeit von allen Seiten über den Körper, welchen sie in sich halt, zusammen ziehet. Sie mochte also wohl den Kopf stark zusammen schnüren, wodurch er mußte gleichsam unbeweglich werden, währender Zeit, da er den Leib umwendete. Diese benden Umstände has ben zugleich das Ihrige dazu bengetragen, daß dem Kinde der Hals verdrehet, und folglich ihm das Leben geraubet ist.

†) Ich weiß nicht aus was für einem Grunde der Berfasser diesen Berdacht von dem Herrn de la Mortete, der ein so geübter und geschickter Geburtshelser gewesen ist, sassen kan; da es ein seller Sas in der Hebammenkunst ist, daß man

bas Kind unter ben Weben nicht breben ober wenden muffe. Gollte diefes nicht la Motte ges wußt ober burch feine weitlauftige Erfahrung gelernet haben? Seine dritte Babrnehmung im erften Buche, und bie 27ste im gaften Capitel bes dritten Buches beben den Berdacht des Ber= faffers ganglich auf.

Diefer Bufall hat einem fo geschickten Man: Pag, 60. ife, als Berr de la Motre gewesen ift, febr zu Bergen geben muffen. Bu feinem groffeften Unglucke gab er dem Manne der Kranken ben Fleinen Leib zu halten, mahrend der Zeit, ba er Das Sinterhaupt mit der einen Sand zuruck floffete und mit der andern das Rinn los mach: te, und fich bemühete ben Ropf fo weit, als es ihm möglich ware, herum ju breben. Bur fels ben Zeit sagte er zu dem Manne, daß er facht ziehen follte. "Allein es zog derfelbe mit folcher "Gewalt zu, in der Hofnung, feiner Frauen "Gulfe zu verschaffen, daß er feche Schritte "weit vom Bette mit famt dem Rumpfe bes "Kindes, wovon der Ropf in der Gebahrmut: ster fteden blieb, jurud fiel. ,, (Siehe weis fer ben Pag. 71. F.)

Man fiehet hieraus erftlich, daß herr de la Morre nicht das Kinn, wie er glaubte, losgemacht hatte, als der Mann der Kranken den Leib feines Kindes hervor jog; jum antern, wie gefährlich es fen, fich in dergleichen Umftanden eines Gehülfen zu bedienen. Der Berr de la

Motte hat durch dieses Benspiel die Folge Diefes letten Artickels felbft erfahren: denn er faget in feiner bengefügten Betrachtung, daß er es ablobete, fich dergleichen Sulfe niemals wie: der zu bedienen. Inzwischen werden wir in der folgenden Wahrnehmung sehen, daß ihm dieses Ungluck noch einmal begegnet sen. Ohne Zwei: fel tam es aber daher, weil er glaubte, daß er fich hiezu die Bulfe einer Sebammen wohl be: dienen konnte.

Des folgenden Jahres ist Herr de la Mots te, wie er uns berichtet, zu einer armen Frauen gerufen worden, welche zween Tage lang in Kindesnothen gewesen war. ,, Ben diefer "Frauen, welche febr flein und ohngefehr 45. "Jahre alt war, hatte sich sehon den Lag vor: aber der Urm eines fleinen Rindes hervor gege: ben. Ich schob meine Hand, , sagt er, Alangst diesem fleinen Urme ein, um die Fuffe jodu suchen, welche sich auch bald finden liessen; , und, nachdem ich fie zusammen umfaffet hatte, nog ich sie aus der Scheide hervor. Der leib , folgete sogleich nach bis an den hals. Da aber die freiffende Frau auf dem Rande eines sehr hohen Bettes lag, woselbst nicht Plat genug übrig war, das Kind, so wie es hervor "fam, hinzulegen; fo wurde ich genothiget es "von einer Bebammen halten zu laffen; als ich mich inzwischen bemubete den Ropf, der in

"dem

"dem gar zu engen Durchgange flecken blieben "war, mit Gelindigkeit los zu machen. Da "ich nun die kleine Leibesgestalt, das ziemliche "Allter der Gebahrerin, die lange Zeit, feit "welcher die Wasser gebrochen waren, in Bestrachtung gezogen; auch ferner, daß seitdem, ,da die Gebahrmutter von der langen Geburts: "arbeit gereizet war, der hervorragende Urm Safelbst Entzundung und folglich Sarte verur: plachet hatte; und endlich, daß das Kind flein von Gliedmassen, und schon einige Zeit todt , mar; so fand ich grosse Ursachen das Kind zu "schonen, wo ich es ganz heraus haben wollte. Dieses brachte mich dazu,,, fagt der Berfas: fer, "daß ich meine platte Hand gegen das 3, Schaamlippenband einschob, den Mittelfinger Pag. 62. "in den Mund steckete, und meine andere Hand "über den Hals legete. Da ich mich nun fer: stig gemacht hatte; so sagte ich zu der Hebams ,men, (aus Furcht für den obigen Zufall) daß ,sie leise fortziehen sollte, da ich unterdessen die 3, Theile los machte: Allein sie gab ohne Sinn und Berftand dem Rinde einen fast eben fo ,starken Ruck, als der Mann der vorigen Frauen gethan hatte, wodurch der Leib des "Kindes gewaltsamer Weise heraus gezogen ,und der Ropf abgerissen wurde, welcher in der "Gebahrmutter zuruck blieb. "

Man erlaube mir von diefer Methode meine Mennung zu sagen. Mir deucht, daß die Bor: ficht, womit herr de la Motte die Abreiffung des Kopfs hat verhuten wollen, sogar dieselbe verursachet habe. Denn da er sich über die Enge bes Durchganges beschweret, ware es nicht genug gewesen, eine von feinen Sanden unter: warts hinein zu bringen, um einen oder zween Finger dem Rinde in den Mund zu steden, wie er nach seinem Berichte gethan hat, ohne baß er noch seine andere Hand über den Hals ein: Schobe? Diese benden Sande, ob sie gleich platt und eine nach der andern find in den Gingang der Gebahrmutter gebracht worden †), haben gang gewiß ben Ropf wieder in die Gebahr: mutter jurud treiben, aber auch ju gleicher Beit den Umfang des Korpers defto ansehnlicher vergröffern muffen, je enger ber Durchgang mar. Und eben diefes ift bier geschehen: Denn Berr

Pag. 63. de la Morte faget, daß der Ropf in dem Durchgange wegen beffen Enge ftecken geblieben, und der Durchgang entzundet und bart gewes fen ware. Dem ohngeachtet aber laffet er ben Leib des todten Rindes ziehen, dem der Ropf doch eingeklemmet ift, und gleichsam, wie von einem Schranbestocke, juruck gehalten wird. Was hat davon konnen heraus kommen? Was für Unordnung muß fonftenicht die Dicker bens der Sande, wenn sie zugleich an den Leib des Rine

110111

Kindes, so klein als er auch senn mag, angeles get werden, in allen entzündeten und bis zur Harte verstopften Theilen anrichten?

Man kann bierauf antworten und fagen, baß, wenn herr de la Motte ein alter Schriftstel: Ier ware; so sollte man glauben, daß er durch Die Defnung der Gebahrmutter die Defnung der Scheide verstunde. Doch die alten Schrifte fteller haben bisweilen die Defnung der Bebahr: mutter von der Defnung der Scheide durch das Wort Inwendice, welches sie jener benlegten, wohl unterschieden ++). Allein aufferdem, daß der herr de la Motte als ein guter Zer: gliederer und geubter Geburtshelfer bekannt ift; fo konnte er diefe Defnung vollkommen unterscheiden. Es ist aifo gewiß, daß er von der eigentlichen Defnung der Gebahrmutter, und nicht von der Defnung der Scheide rede. Diefes allein beweiset, daß auch groffe Manner fehlen konnen. Es geschiehet aber auch selten: und wenn ihnen ja dergleichen Ungluck begeg: net, so wissen sie sich doch dessen ben Gelegen: beit wieder zu Rugen zu machen.

†) Es hat Herr de la Motte nicht beyde Hande zugleich, wie der Herr Levret mennet, in den Muttermund gebracht, sondern nur die eine, wovon er die Finger in des Kindes Mund steckete. Die andere Hand hat er auf den Hals des Kindes geleget, welcher schon aus dem Muttermunde in der Mutterscheide war. Er hat asso

104 2. Abth. Von schweren

feine beyden Sande zwar zugleich in ber Scheide, aber nicht in dem Muttermunde, gehabt. Siehe feine zte Wahrnehmung mit der Betrachtung darüber.

††) Von der Benennung des innern und äussern Muttermundes, siehe in dem Anhange Voigts Probeschrift & 18. (††)

Um einigen Nußen aus dieser Wahrnehmung Pag. 64, ju ziehen; so wollen wir sagen, daß Herr de la Motte wahrscheinlicher Weise noch viel leich; ter und ohne Gesahr seinen Endzweck würde erreicher haben, wenn er nur eine Hand in den Muttermund gebracht hatte, um den Untersies fer des Kindes zu ergreisen, und sich, wie wir schon gesaget haben, mit der andern Hand selbst allein geholsen hatte, indem er damit dem Leibe die nothige Bewegung gegeben.

Dieser Schriftsteller sagt in seinen Betrach:

**Reste- tungen * auf der 45 1sten Seite, daß er eine grosse Menge Kinder in gleichem Falle gerettet habe; indem er sich eben so daben verhalten, wie kurz zuvor von uns angezeiget ist (nemlich da er sich von niemanden helsen liesse). Wenn er aber alles selbst that; so schob er ohne Zweizsel nicht seine benden Hände, oder wenigstens die Finger bender Hände nicht zusammen in die Gebährmutter; und alsdenn gelung es ihm. Auch saget er auf der 45 zsten Seite: "Dieses "sind zwo der übelsten Begebenheiten, welche

"mir begegnet sind, da ich mir in meinen "Handanlegungen habe wollen zu Hulfe kom: "men lassen. Hiedurch bin ich zu dem sesten "Entschluß gebracht worden, mich dergleichen "Uebel nicht wieder bloß zu stellen.,

Es ift nicht mein Vorhaben ben der Erzäh: lung dieser benden Wahrnehmungen gewesen, bem leser zu verstehen zu geben, daß ich eine Berachtung gegen ihren Verfaffer begete. Das fen ferne! Wir danken ihm vielmehr fur die Betrachtungen, zu welchen diese Wahrnehmun: gen Gelegenheit gegeben haben. Und wir ton: nen sagen, daß es die Gigenschaft groffer Leute Pag. 65. fen, ihre Rehler zu bekennen, damit andere da: von Rugen haben mogen. Und was find wir dem nicht schuldig, welcher solche aus eigenem Triebe der Nachwelt überliefert? Dan kann zu seinem Ruhme noch dieses hinzu fügen, daß er ein wurdiges Muster zur Rachfolge ist. Und wenn jeder Schriftsteller so viel ausrichtete; so wurden die Wiffenschaften durch die Runfte. noch einen groffern Zumachs erhalten. Denn wenn man das Gute ausüben und das Bose vermeiden will: so muß man das eine vollkom: men kennen, und mit dem andern auch nicht un: bekannt fenne :

Abwohl die Art der schweren Geburten, wels che in dieser Abtheilung absonderlich abgehans delt wird, nicht eine von den allergemeinesten

ift;

ist; so ist sie doch inzwischen nicht so feltsam. als diejenigen, woben der Kopf allein in der * Puis- Gebahrmutter juruch bleibet: Weil * diefe leg: que ces te Urt alle Classen der ersten Urt durchaegan: derniers ont passe gen ift; doch ohne daß sich alle Zufälle sollten daben ereignet baben. Dieferwegen aber ba: par le digre de ben fie nicht weniger Beschwerlichkeit und Be: ceux - ci, fahr sowohl für die Mutter als für das Kind Sans au'ils y ben sich, und sogar, wenn ich es sagen darf. foint für die Ehre desjenigen, der die Handanlegung Lous Arunternimmit. rivés.

Je berühmter nun ein Geburtshelfer ist; je eher ist er diesem kiklichen Falle ausgesehet; weil er sehr oft gefordert wird, dasjenige, was ein unerfahrner Mensch mehr als zu oft verdirbet, wieder zurechte zu bringen.

Mittel: Befett alfo, daß ein Geburtshelfer, es fen die man aus was für Ursache es wolle, gerufen wurde, anmen: den muß, einer Frauen zu Sulfe zu kommen, ben welcher um die ber leib des Rindes aus der Bebahrmutter hien: Geburt mit ben ge und der Ropf darinnen noch guruck gehalten Kullen wurde, da er dem Leibe nicht hat folgen kon: zu voll= nen, ohne welches doch die Geburt bis dahin ziehen. Pag. 66. auf teine Weise hat konnen vollzogen werden.

Der Geburtshelfer muß mit der Rothtaufe den Anfang machen, falls es noch lebet und nicht schon getaufet ist: denn es kommt in ter bensgefahr. Hierauf muß er die Gebährerin und die Helfer bequem und hurtig zurechte ftel:

len. Alsbenn foll er, wie ich schon oben gesaget habe, eine seiner Sande wohl beschmieret durch den Untertheil der Mutterscheide einbringen, um Die Lage von dem Gesichte des Kindes zu erfor: schen. Burde er es nun oben finden, wie es in dergleichen Falle mehrentheils zu fenn pfle: get; fo foll er mit feiner andern Sand den Leib des Kindes, welcher vorhero mit einem trocke: nen leinen Tuche muß bewickelt fenn, damit die Band nicht überhin glitsche, fassen, und in die Mutterscheide zurück schieben *, um dem Rinne * Refouju helfen, daß es fich oben von den Schaam: ler. beinen loshaken konne. Sobald er nun mit der Sand, die in der Bebahrmutter ift, fühlet, daß das Kinn los ist; so soll er mit des Kin: des leibe eine halbe Wendung auf die Seite machen, wohin der Kopf, feiner Mennung nach, fich am leichtesten wird drehen laffen. Wenn er also das Gesicht wird glücklich nach unten ju gebracht haben, vermittelft eines oder zwee: ner Finger, welche er in des Kindes Mund ge: ftecket bat, und mit Sulfe der andern Sand, womit er beständig den Leib halt; fo foil er auch Pag. 67. versuchen, ob er nicht gleich darauf die Geburt gang zu Ende bringen tonne.

Allein, wenn er dadurch seinen Endzweck Borwegen einiger Ursachen, sie mögen senn, welche theilhafsie wollen, nicht erreichen könnte; so muste er thode sie nicht darauf bestehen weiter fort zu ziehen, noch mit dem

ìch

neuen Ropfzie: ber zu vollfüh: ren.

sich einfallen lassen, sich hiezu jemandes Sulfe zu bedienen, damit die Sache nicht arger werde. Doch bin ich der Mennung, daß der Geburts: helfer in diesem Augenblicke den leib des Kin: des konne einer andern Person, aber nur allein jum halten, geben, mit dem ausdrucklichen Be: fehle, nicht die geringste Bewegung zu machen, sondern ihn nur ein wenig in die Hohe zu hals ten. Darauf foll der Geburtshelfer mein Werkzeug auf die Weise, wie ich schon gesaget habe, zur hand nehmen, mit alle der Borficht, welche in der erften Abtheilung dieses Werkes †) beschrieben ift, und es auch auf die angezeigte Weise bis in die Gebahrmutter bringen. Er foll ferner das Ende der Arme des Werkzeuges über den Kopf des Kindes schieben, darauf die Sand, welche ihm jum Führer dienete, guruck ziehen, und, nachdem er fie abgetrocknet, die Seitenarme des Werkzeuges allgemach und eis nen nach dem andern aus einander schieben, bis sie aufgespannet sind. Wenn er alsdenn mit der einen Sand das heft des Wertzeuges und mit der andern den Leib des Kindes halt; so wird er behende und glücklich die Geburt zu Ende bringen. Denn erstlich hat er an zween * Prise Dertern einen festen Ungriff *, nemlich eines

inman-Theils an dem Leibe des Kindes und andern quable. Theils an dem hefte des Werkzeuges. Bum

Pag. 68. andern fo wird ibm das Werkzeug auf gleiche

Beife den Weg bahnen; obgleich die anschnlie che Groffe des Ropfes oder die Enge des Durche ganges im Becken einige Sinderungen machet: weil es fich nach dem Berhaltniffe des Wider: fandes derjenigen Theile bequemet, wovon es umgeben ift, als auch derjenigen, welche es in fich faffet. Doch da es in dem einen oder an: bern dieser benden Kalle nach diesen verschiede: nen Drückungen sich so zu sagen formet *, so machet der Druck ** des Kopfes gegen das mouler. Werkzeug, und der Gegendruck *** diefes gegen Werkzeug, und der Vegenoruct vieles gegen *** A jenen, (als welcher von dem Widerstande der action. Wande in dem Durchgange des Beckens her: fommt, daß der Kopf sich langen und daber nach der Enge des Beckens sich bequemen * muß. Uebrigens fo thut die Are des Werkzeu: preter. ges, welche oben auf dem Kopfe ist, dasjenige, mas eine feste, starte, geschickte ** und fehr dunne ** Intel-Sand verrichten wurde, wenn sie von hinten ligente. eingeschoben und an diesen Ort angeleget ware, um den Kopf mit Macht hervor zu ziehen, ohne, daß die Groffe deffelben Ropfes in feis nem Umfange dadurch vermehret werde; wel: ches die hand eines Geburtshelfers unumgange lich thun murde.

†) Siehe Pag. 41.

Man siehet also, wie ich glaube, aus dieser Erklarung, welche ich aufs möglichste deutlich gemacht

* Que gemacht habe, daß * alles zusammen daseibst tout y auf das Beste der Sache gerichtet ist, solglich, au bien daß man nicht allein wohl thut, wenn man de la sich in dergleichem Falle dieser Methode bedier hebose. net, sondern daß auch eine dringende Noth solgende. Wohl an Seiten des Kindes und der Mutter sich sinden kann, woben es sehr nachtheilig senn wurde, dieselbe lange auszuschieben.

Auf Seiten des Kindes ist dieser Fall allezeit dringend, [das ist, er leider keinen Aufschub] wenn es am leben ist: denn es kann nicht lange in dieser lage bleiben, ohne das leben zu verlieren; indem es hier nicht Othem holen kann, und die Nabelschnur gedrücket wird.

Was die Mutter anbetrifft; so kommt die: selbe zwar nicht so bald in Gefahr: wenn aber inzwischen Gichtern oder eine heftige Blutstür: zung, oder eine grosse Abnahme der Kräfte sich daben eingefunden hätten; so muste man sehr genau Acht darauf haben: denn diese Fälle leis den gar keinen oder wenigstens ofte nur sehr ge: ringen Ausschub.

Es möchten sich vielleicht einige Personen, welche die Sache nicht recht untersuchet haben, einbilden, daß es sehr schwer senn würde, die Arme des Werkzeuges loszumachen und aufzuspannen, wenn sie in die Gebährmutter gebracht sind, weil der Leib des Kindes alsdenn den größ sesten Theil von der Defnung der Schaam und

dem inwendigen Raume der Scheide einnummt. Allein wenn sie die Grosse im Umfange des Werkzeuges an dem Theile nahe ben dem Hefte, mit der Grosse des Umfanges der kleinesten Faust, und die Grosse des Umfanges dieser dren Arme mit der allerschmalesten Hand verzgleichen; so bin ich versichert, daß sie ihre Mennung andern werden.

Die erfahrnen Geburtshelfer werden davon Pag. 70. vernünftig urtheilen, und auf diese berufe ich mich deswegen, indem fie werden Gelegenheit finden, ju untersuchen, ob das mahr oder falsch sen, was ich vorgebe. Und weil die Erfah: rung allen Entdeckungen zur Stutze dienet; fo werde ich auch zu derfelben in der dritten 216: theilung meine Zuflucht nehmen. Che ich aber damit den Anfang mache; so muß ich das, was Herr Menard in dem furz vorher erwehnten Kalle rath, hier noch benfügen: Memlich, daß man sich zweener Saken bedienen solle, welche wie fein Kopfzieher zusammen gesetzet werden; wovon wir in der ersten Abtheilung dieses Wer: fes Erwehnung gethan haben. Ihre Knei: per * find wie schmale und in der Mitten * Serres. durchbrochene ** toffel gestalt; und das ausser: ** évi. fte Ende ift wie ein Geisfuß gemacht. Diefe dees. stecket er einen nach dem andern in die Gebahr: mutter, und, nachdem er fie an benden Seiten des Kindes Kopfes angeleget, und zusammen gefüget hat, versuchet er damit den Kopf heraus zu ziehen.

Idée.

Obgleich diese Ersindung * ganz sinnreich zu sein scheinet; so wird doch dadurch des Kindes Leben nicht erhalten, wie dieser Schriftsteller in seiner Vorrede hat wollen zu verstehen geben: Denn dieses sind Haken, welche da mussen hin eingedrücket werden, wo man sie anleget; und wenn sie sollen recht fassen, so muß man sie durch die Knochen drücken: denn ohnedem wur: den sie nur die Decken des Kopfes zerreissen. Man muß sie also nicht gebrauchen, wenn das Kind noch lebet: und wenn gleich dasselbe todt ware, so ist doch die Mutter nicht ganzlich sier den Schaden Schar welchen die Beken aus

Pag. 71. für den Schaden sicher, welchen die haken an richten konnen, wenn sie unter dem Fortziehen des Kindes Kopfes, worinn sie eingedrücket sind, ausreissen.

Borns befondere Weife, ein Kind, das mit dem Kinsne am Schaams beine hängen geblieben ift, hers aus zu ziehen.

†) A) Der Verfasser hat des Schwedischen Soons besondere Methode anzusühren vergessen, welche ihm doch nicht unbekannt seyn könnte, wenn er des Herrn Hofrath Zeisters lateinische Chivurgie gelesen hätte. Diese Methode bestehet hauptlächlich darinn, daß der Geburtshelser das Gesicht des Kindes, welches mit seinem Kinne gegen das Schaambein sest stehen, nicht nach den Mastdarm herum drehet, sondern in seiner Lage liegen lässet. Dahingegen bestehlet er einer andern Person die Füsse des Kindes in die Höhe zu heben. Unterdessen sasse Kindes, und von der

an:

andern Sand bringet er zween Finger unter ben Ropf, fo, daß die Ragel gegen den Kopf gekehret find, um das Mittelfleisch * bamit nieder zu bru= * Pericfen. Wenn nun ber Belfer auf feinen Befehl naeum. das Rind ben den Fuffen, und der Geburtsbelfer mit feiner Sand, die den Sals umfaffet bat, die Schultern zugleich schrege in die Hohe bervor ziebet: fo wird ber Ropf querft mit bem Racken. und zulett das Gesicht gebohren werden. scheinet zwar, daß Zoorn damabis, wie er sein Buch beraus gegeben, biefe Dethode noch nicht felbst verfuchet babe. Dem obngeachtet aber konnen wir alauben, baf fie möglich fen, weil der herr hofrath Zeitter fie einmabil auguben geseben, und amenmabl felbst versuchet bat. (Siebe beffen Medicinische, Chirurgische und Anatomische mabrnehmungen 4to Rostod 1753. Seite 26.) Heberdem preiset sie auch der herr D. Fried feinen Schülern an, welcher fie obne Zweifel in der Erfahrung wird fur gut befunden baben. Man lese PETRI STVART Dist. de lecundinis nocivis et salutiferis Argent. 1736. Pag. 28. 10. FR. WEISMANNI Diff de partu difficili ex infantis brachio prodeunte Ienae 1732. Praeside Io. Adolph. Wedelio Pag. 22. Berr Loorn lebret auch noch eine andere Beife. Man foll nem= lich die Frau auf die Rnie ftellen, mit der einen Sand binten den Sals umfassen, um ihn damit nach sich zu gieben; mit der andern Sand aber Die Schaam über bemfelben in die Sobe beben, um den Racken aus der Geburt zu belfen, wenn er nicht von selbst durch das blosse Unziehen ber= aus glitte. Siebe feine Siphra und Pua Pag. 124. und 200. Ben feiner gewöhnlichen Methode, das Rind ben den Fuffen zu holen, befiehlet er ernstlich das Rind niederwarts gegen das Schwanzbein oder nach der Erden zu ziehen, da= I. Theil. mit

Metho: de des Herrn Oulds. mit das hinterhaupt nicht auf bem Schaambeine bangen bleibe (Seite 112.).

B) Ould, ein Irrlandischer Geburtsbelfer, bat einen gang neuen Sandgrif erbacht, ben Kopf bes Rindes, welcher mit bem Gefichte gegen bas Schaambein gefehret ift, wenn die Ruffe ichon gebobren find, berum zu breben. Nachdem berfelbe durch die Bernunft und Erfahrung gefunden, daß ben natürlichen Geburten, wenn das Rind mit ber Bruft gegen bas Creusbein ber Mutter lieget. bas Gesicht sich seitwarts nach einer Schulter brebet, indem der Kopf eintritt; so lehret er auch ben Ropf, wenn er ben schweren Geburten hangen bleibet, nachdem man die Ruffe bervor gezogen bat, nach der nachsten Schulter zu dreben, damit Das Rinn nicht wie ein Sate bervorstebe, sondern mit ber Schufter in eine Paralellinie ju feben fomme. Ich will eine Stelle aus feinem Debammenbuche anführen, woraus man feine Dethode deutlich seben tann: "Rachdem man bep-"de Kuffe gefaffet bat, fagt er, ziebe man bas Rind ofo weit bervor, bis die Suften gum Borfchein fommen: Alsbenn febe man zu, ob bas Geficht ober "der Sintertheil des Ropfs nach dem Bauche "ber Mutter liege. Ift das Geficht da; fo muß ges berum gedrebet werden, so wie man es bervor niebet, damit man es nach dem Rücken der Mut= ster bringe. Diefes Dreben muß unterdeffen ageschehen, da man das Rind von den Suften 3,bis an die Bruft beraus giebet. Wenn es fo "weit gekommen ift; fo flecke man einen Finger an geiner Seite in die Mutterscheide, wo des Rindes "Sand zu finden ift, welche in die Sobe langs ber "Seite bes Ropfes lieget. Diefe muß bervor ge= "bolet werden. Derohalben biege man ben Kins "ger um sie berum, so nabe an dem Ellbogen, als "es möglich ift, und ziebe fie fachte bervor. - - Eben fo muß man es mit ber andern Sand .. des Kindes machen. Hiernachst ist nur noch "der Ropf übrig beraus zu ziehen, welches febr bebutfam und ungefaunit geschehen muß, damit .fich ber Muttermund nicht um den Sals fest Rugiebe. - Derowegen muß der Geburtsbelfer, sobald die Hande bervor gebracht find, und ebe er den Leib des Kindes weiter bervor ziehet. Seine Sand langs ber Bruft bes Rindes fachte binein schieben, und feine Vorderfinger in ben "Mund des Rindes fecken, um die Sinderung abzuhalten, welche das Schwanzbein wegen feis .ner frummen Form machen konnte, wenn es Junter bas Rinn tame. Doch biefe Sinderung. und diejenige, welche sich an dem hinterkopfe .finden murde, wenn er gegen die Schaam fame, .werden vermieden durch bas Dreben des Ro-"vies nach der Schulter, welches man leicht mit dem Finger, ber schon in bem Munde fectet, thun fann. Mit der Sand unter der Bruft "unterstüßet man das Rind, da man inzwischen Die andere auf den Rucken des Rindes legen muß. "fo, daß zween Finger über jede Schulter und "an bende Seiten bes Salfes gebogen werben. "Auf folche Beise ziehet man es bervor, indem .. man es von einer Geite gur andern beweget, bis .. es gang beraus gebolet ift. Wenn mebr als wen Rinder da find; so werden sie alle auf gleis "the Weise weg geholet., (Siehe Tr. of Midwifry by FIELDING OVLD 8. Dublin 1742. Seite 28. und 53.)

C) Die Methode des Oulds hat der herr Sinela Smellie angenommen, aber auch febr verbeffert, lies Mes Man tann Diefes am beffen aus feinen eigenen thobe Morten feben: "Wenn die Knie oder die Fuffe, das Kind fagt er, "fich an den Muttermund barftellen, wel mit dem "cher noch nicht genug erweitert ift, ju verstatten,

dreben.

* He
must make allowance.

"daß dieselben und der Leib, weiter herunter tommen, oder wenn die Frau schwach und von lan-.ger Geburtsarbeit abgemattet ift, ober durch .eine Blutfturgung in Gefahr tommt; fo frecte ber Geburtshelfer feine Sand in die Mutterscheis be, schiebe sie in die Hobe, dehne den Muttermund aus, und bringe die Fuffe berunter. Dachdem dieselben beraus gezogen sind, wickele er sie in einen leinen Tuch, und ziehe so lange fort, bis ber hinterste aus bem Eingange ber Mutterscheide jum Vorschein tommte. .das Gesicht oder der Vordertheil des Rindes all= bereits gegen den hintertheil der Gebahrmutter gekehret ift; fo fahre er fort in derselben Rich= .. tung ju ziehen : liegen fie aber gegen bas Schaam= bein ober gegen eine Seite; fo muffen fie nach bem hintertheile ber Gebahrmutter herum gewendet werden. Drebet fich nun ber Ropf nicht aleich mit dem Leibe berum, fo muß er Rach= "ficht geben ", [das ist, er muß nicht fortfahren 3311 ziehen, wie oben gesaget ist megen bes "Unterscheides in bem Umdreben, welchen man an dem Kopfe und dem Leibe des Kindes "wahrnimmt] ba er inzwischen ben letten [nam= "lich den Leib] ein Biertheil weiter, als der Plats iff, wo der Kopf foll hingeleget werden, bringet, .fo, daß das Gesicht oder der Vordertopf, mel= cher gegen eine von den Leisten mar, gezwun-.gen werde, nach der Geite des Creugbeins ju ageben, wo es mit dem Huftbeine jusammen ge-"füget ist. Diese Biertelmendung des Leibes muß "wieder aufgehoben werden [das ift, der Leib muß "fo weit, als diese Viertelwendung beträgt, wieder gurud gedrehet werden] ohne des Ros pfes Lage zu andern. Um den hinterffen foll ein Tuch geschlagen werden, damit er ihn beffer "balten tonne. Wenn er alsbenn einen Daumen "langs "lange jeber Geite bes Ruckgrabes geleget und mit feinen Ringern ben Bauch umfaffet bat, niebe er mit mehr ober weniger Bewalt, nach= ntem ber Widerstand ift, den Leib von einer "Seite gur andern berunter. Rachdem nun bad Rind bis an die Schultern beraus gezogen ift; fo Achiebe er fachte feine Sand ein, zum Erempel bie rechte, wenn die Frau auf bem Rucken lieget, amifchen die Bruft beffelben und zwischen bas Mittelfleisch, das Schwanzbein und Creusbein ber Frau, und ftecke ben Borberfinger ober ben Mittelfinger (ober alle benbe, wenn es nothig sift) in den Mund des Rindes. Auf folche Weife wird das Rinn nach ber Bruft, und ber Borber= stopf in die Hoble bes Creusbeines gezogen wer= ben. Und alsbenn wird auch ber Hinterkopf in die Sobe geben, welcher an bem Schaambeine fest febet. Wenn der Vordertopf so tief berunster getreten ift, daß er bas Mittelfleifch bervor streibet, und die Frau auf dem Rucken lieget; fo affebe ber Geburtebelfer auf und giebe ben Leib namt bem Ropfe aufwarts; indem er ben Bor= "berkopf mit einer halbrunden Wendung von dent Untertheile des Einganges der Mutterscheide bringet, welcher folchergestalt für die Berreifs "fung wird verwahret werben. — Benn "ber Borberkopf an dem Obertheile des Crent= "beins fest stecket, absonderlich weil das Becken au enge ift; fo bemube er fich mit feinen Fingern .. in dem Munde bes Kindes ben Vordertopf nach "einer Scite von bem bervorstebenden Rorver "bes Creupbeins zu breben: weil bas Becken an "den Seiten des Randes weiter ift. - Der "Durchmeffer von dem Gesichte oder Borberto-"pfe bis jur Scheitel ift groffer, als ber, welcher "von dem Bordertopfe ju dem hintertheile bes "hintertopfes ober bem Macken gebet. Wenn 42Hun 53

mun ber Hinterkopf an bem Schaambeine und "der Vorderkopf an dem Obertheile des Greuß-"beins fest stecken; fo kann der Ropf felten berun= ster gebracht werden, es fen bann, baf der Beburtsbelfer die Finger in den Mund ffecte, und denfelben feitwarts biege; daß :r ferner das Rinn nach der Bruff und den Borderfopf in die Soble "des Creusbeines bringe. Allsbenn wird ber Sin= sterkopf [von dem Schaambeine los und] in die Hohe geben, und verstatten, daß der Rouf viel Meichter berunter tommen fann. - Wenn "der Geburisbelfer nicht vermögend ift den Borbertopf mit seinen Fingern, welche er in den "Mund bes Rindes gestecket bat, in die Sobluna "des Creupbeins ju gieben; fo fecte er ben Borberfinger feiner linken Sand zwischen bem Racken und Schaambeine binein, um den Bintertopf in die "Sobe zu schieben. Rachdem dieses gescheben; fo wird der Vorderkopf mit weniger Schwierigkeit hernieder kommen, absonderlich wenn er zu alei= ocher Zeit aufschiebet und niederziehet, oder dieses weins ums andere thut.

Sollte aber der Ropf, indem er mit der Stirn gegen den Buckel des Creupbeins und des letten Lendemvirbels fich ftemmet, auf diese Weise nicht berunter zu bringen senn, fo fuchet er ibn mit seiner trummen Zange beraus au gieben. Diefes verrichtet er folgendermaffen: Machdem ein Helfer ben Leib des Kindes in die Höhe gehoben bat; schiebet herr Smellie bas Geficht des Rindes von der Seite etwas rudwarts und fecket ein Blatt ber Bange zwischen der Sand und dem Ropfe hindurch über das Schlafbein; ziehet endlich die Hand weg, und halt damit das Seft fest. Unterdessen schiebet er die andere Hand ein, und brucket von ber andern Seite ben Ropf gegen bas eingebrachte Blatt ber Bange. 2116= benn stecket er über die eingebrachte hand bas andere

andere Blatt ein, füget die Zange zusammen, und bindet ihre Hefte mit einem Bande an einander, drehet den Borderkopf nach einer Seite des Beschenvandes und ziehet ihn darüber hinab. Wenn er dahin gekommen ift, wendet er den Vorderskopf in die Hohlung des Creusbeins, hebet die Hefte der Zange in die Hohe, damit der Kopf in einem halben Kreise heraus kommen möge.

Gefett aber, daß die Bange auch nicht hinlanglich mare ben Borbertopf von bem Buckel bes Greutsbeines berunter ju bringen; fo muß ber Ropf tleis ner gemacht werben. Dieses verrichtet er nit feiner Ropficheere ober mit bem febarfen Saten. Buerft flicht er bie Sopficheere (Tab. 3. Fig. 1.) burch bas Untertheil des Hinterbauptbeins, welche er barinnen von einander behnet, um das Loch groffer zu machen. hierauf bringet er einen stumpfen ober scharfen Saten (Tab. 3. Fig. 5. und Tab. 4. Fig. 2.) in das loch, womit er ben Ropf beraus giebet. Wenn aber das Blattlein bes Rindes schon gang mit Knochen gu gemachfen ift, fo gehet die Weife nicht an; weil die Sirn= schalenknochen alsbenn nicht zusammen fallen tonnen. Derobalben schiebet herr Smellie feis nen frummen Saten (Tab. 4. Fig. 2.) neben bem einen Schlafe des Rindes in die Sobe, und brudet die Rlaue bes Sakens (A) in die Scheitel: Allsbenn wendet er die trumme Stange bes Bas fens (B) über bas Beficht, und ziehet ben Ba= ten fart nach fich , daß die Klaue ein groffes Loch in das Blattlein reiffe, wodurch das Gebirn ber= aus geben tonne Da er nun mit der einen Sand bas heft bes hatens balt; fo umfaffet er mit ber andern ben Macten bes Rindes über ben Schuitern, und giebet mit benden Sanden gugleich ben Ropf heraus. Die Vorsicht, welche bieben muß angewendet werden, ist schon oben ben Pag. 44. 118 5 4

in einer Anmerkung angezeiger worden. Ist er nun nicht vermögend mit einem Haken den Kopf heraus zu bringen; so leget er alle bende Haken über die Schläse an, wie wir oben gewiesen haben Abenn er aber auf keine Weise etwas austrichten kann; so schneibet er mit einem Messer vichten kann; so schneibet er mit einem Messer oder einer Scheere den Kopf vom Rumpse ab, stosset ihn in die Gebährmutter zurück, und holet ihn nachmahls mit den Handen allein, oder mit der langen krummen Zange, oder, wenn es die Noth erfordert, auch wol mit dem krummen Haken auf oben angezeigte Weise heraus. Siehe dessen Ireatise on Midwifry Vol. I. Lib. 3. Cap. 4 Sect. 2 et 5. und Cap. 3. Sect. 7. wie auch in seinen Anatomical Tables Tab. 35.

D) herr Johann Burton bat an der Methobe bes herrn Smellies vieles auszusegen. Bum erften, will er nicht baben, daß man, wenn ber Ropf in diesem Ralle an bem eingebogenen Greupbeine fest fitet, Die Finger in ben Mund ftecte und ftart an dem Untertiefer giebe; weil er leicht gerriffen wird. Er befiehlet deswegen, die Finger aus= wendig auf des Kindes Riefer zu legen, und also das Rinn an die eine Seite zu breben. Wenn Diefes nicht allein binlanglich ift; so schiebet er, sobald Die Schultern aus der Mutterscheide bervor getreten find, feine Sand mit dem Rucken nach ber Bruft des Rindes gekehret, ein, und fecket einen Finger davon an der Seite bes Nackens schief aufwarts bis an das Hinterhaupt : wenn er als= benn mit dem Finger bagegen ftoffer, und folgs lich das Kinn gegen die Bruft des Kindes oder auch wol gegen die eine Schulter, wenn es die Umstande erfordern, drücket; so ziehet er mit den Fingern der andern Sand, welche über dem Ruden bes Rindes zu benden Seiten bes Rackens liegen, das Kind nach sich, und endlich vollends

Beife, das Pors der aupt von dem eingebos genen Ereußs beine zu bringen. beraus. Auf biefe Beife, fagt er, wird ber Un= tertiefer und bas Mittelfleifch ber Gebabrerin nicht gerriffen werbeit: auch tann man ben Ropf leichter und mit weniger Schmerzen aus feiner Rlemme bringen. (Berr Smellie bat nicht allegeit bie Finger in ben Mund geffectet, fondern wenn er ben Ropf mit einem gelinden Bieben an bem Unterfiefer, obne ibn zu verderben, von bem eingebogenen Creusbeine nicht berunter bringen fonnte; fo legte er feine Finger gu benden Seiten ber Rafe oder an ben untern Rand der Mugen= hoblen.) (Siebe beffen Treatise Seite 314.) Diesen Handgrif hat Boorn in seiner Siphra Scite 116. und Denys schon gelehret. Giebe ben Pag. 71. F) Hiernachst verwirft er auch ben Gebrauch der Bertzeuge, welche Berr Smellie anwender, wenn ber Ropf muß geofnet und fleiner gemacht werben. Bon ber Anlegung ber Scheere in biefem Falle faget er, daß fie megen ber Starte bes hinterhauptsbeins und wegen ber vielen Muskeln in bem Racten feine hinlangliche Defnung in ben Ropf machen tonne, obne groffe Gewalt anguwenden, wodurch die Mutterscheibe tonnte verleget ober gequetschet werden. Den stumpfen Saten, welcher bernach in das gemachte Loch gestecket wird, verachtet er besmegen, weil er ben Ropf mehr nach ber einen als andern Seite giebet. Bon bem frummen Saken behauptet er, daß feine Unlegung in Diefem Kalle viele Schmer= gen mache, weil eine Sand, worüber ber Sate eingeschoben wird, bis an ben Borberarm und noch wol weiter muß in die Mutterscheibe geste= det werden, welche schon von bem Salfe bes Rin= bes angefüllet ift. Der frumme Sate bat an ben hautichten Theilen bes Blattes in ben Anochen bes Borderhaupts teinen festen Salt, sondern er reiffet fie fo weit durch, bis feine Rlaue in den Boden Burs tons Weife, das Kind zu wens den.

bes Birnschabels faffet. Rachdem biefes gescheben ift, fo treten gemeiniglich bie feberfen Geten ber durchaeriffenen Scheitelbeine oder es Stirn= beins aus dem gemachten Loche bervor, welche Die Mutterscheide und ben Muttermund perleten tonnen. (Siebe feine Letter to Smellie Geite 182. 199 = 207.) Seine Methode, das Kind zu wen= ben, ift folgende: Rachdem er das Rind ben benden Ruffen gefaffet bat, fo ziebet er es bis an die Len= ben bervor. Wenn nun das Rind mit bem Baus che nicht unterwärts lieget, so drebet er es da= bin, ebe die Lenden zwischen dem Schaambeine und Creutbeine gang berdurch gekommen find. 2118= benn giebet er es weiter bervor, daß er einen Fin= ger in die Mutterscheide über eine Schulter bes Rindes bringen tann. Diefen frummet er, und brin= get ibn so nabe, als es ibm möglich ift, an ben Bug bes Ellbogens, und ziehet fachte den Urm bervor. Auf gleiche Weise bringet er auch den an= bern Urm beraus. Wenn diefes geschehen ift; fo schläget er einen Juch um die Lenden, und bringet bas Rind vollends beraus. Stecket aber bas Rind mit feinem Ropfe an dem eingebogenen Creut= beine feft; fo machet er ibn mit feinen benden Sanden los, wie furz vorbero ift gezeiget morben. Wenn bas Becken in ber Gegend zwischen bem Schaambeine und Creutsbeine enge ift; fo brebet er nach Oulds Methode das Gesicht nach einer Schulter, bis es über den Buckel bes Creutbeins berunter in die Soble beffelben getreten ift, wo er das Gesicht nach der Hohle des Creusbeins Rann er aber ben Ropf wegen feiner übermäßigen Groffe nicht beraus bringen; fo ffectet er seinen Ropfgieber durch bas Sinterhaupts= bein in den Ropf, um ihn kleiner zu machen, und ibn in ben Mittelpunct bes Durchgangs zu bringen. Endlich faget er: " Wenn ich in Diefem Falle "fande,

"fande, daß der Ropf mit solcher Leichtigkeit nicht "kann hervor gebracht werden, als die Wohlfahrt "der Gebährerin erfordert, nachdem ich mit "einem Finger gesuchet habe, die Zerreissung des "Mittelsleisches zu verhüten, so würde ich rathen, "1) den Ropf von dem Leibe zu trennen; 2) eine "Hand, gesetzt die linte, einzuschieben, den Ropf "mit seiner Scheitel nach dem Muttermunde und "der Desnung der Mutterscheide zu dreben, und "ihn damit sest zu halten; 3) meinen Ropfzieher "einzustecken; 4) das Gehirn zu zerbrechen, und "5) den Ropf mit Hülfe der Finger der linken "Hand, wie ich oben (Pag. 44. Unm. D) gelehret

"habe, heraus zu ziehen.,,

Ich will noch eine Wahrnehmung aus fei= nem Briefe an ben Beren Smellie anfuh= ren, woraus man feine Weife deutlicher erfeben fann. Im December 1751, murde er ju ei= ner Gebahrerin in Rort gerufen, welche ihr gehntes Rind zur Welt bringen follte. "Ben bem "Angriffe, " fagt er, "fand ich die Bebahrmut= ster in einer übeln Lage, und ich konnte nur die "Seite bes Muttermundes fühlen, welche am nachsten ben dem Schaambeine ift, die andere "Seite war boch binauf. Der Ropf bes Rindes preffete ju gleicher Beit ben Muttermund und eis nen Theil der Mutterscheide vorwarts so tief "berunter, daß fie dem Ropfe den freven Musgang "verfperreten, und wie ein schlaffer Beutel herun= ter hiengen. Ich mendete bas Rind, und brach= "te bende Fuffe ohne viel Mube heraus. Ich "fand aber feine geringe Schwierigkeit bie Bruft und die Schultern über ben Rand bes Beckens au bringen. Alls ich bamit fertig mar, und bie= "fe Theile aus ber Defnung der Mutterscheibe ge-"jogen hatte; so blieb der Kopf an dem Rande "bes Bectens frecten; und ob ich gleich das Rinn anach einer Geite ber Defnung brebete, und es "ber=

"bervor zu gieben fichte, bald mit einem Kinger in des Kindes Munde, bald mit Anfichieben bes "Rinnes, um den breitesten Theil tes Sirnfcha-"bels nach ber einen Geite bes Bectens zu brin= "gen, und auch zu gleicher Reit mit nicht geringer Rraft ben den Schultern jog; fo war doch alles vergebens. Diefes widerholte ich zwen ober "brenmal mit keinem beffern Erfolge. Derohal-"ben wendete ich baben meine aufferiffen Krafte an, da ich fand, bag bie Halswirbel anffengen ,sich von den Ruckenwirbeln zu trennen. ,ich damit fortsubr; so gieng der Rouf bald von "dem Leibe los. Hierauf fectie ich meine linke "hand in die Gebahrmutter, drebete die Scheitel "des Ropfes gegen den Muttermund, schob meis "nen Ropfzieher hinein, und jog fogleich ben Ropf "auf die Weise beraus, wie ich es in meinem Busche von der Sebammenkunft gelehret habe. Der Rouf war aufferordentlich dick, und das Blatt, ,auffer einer tleinen Stelle, mebrentbeils zu ge= "wachsen. Die Frau erholete sich wieder eben so als bey einem von ihren andern neun Kindern, "ohne die geringffe Entzundung ber Theile, mel-"che zwischen bem Ropfe des Kindes und den "Beckenbeinen gemefen maren. Das Becken mar "febr eng, und hatte allezeit eine verdriefliche und "schwere Geburt ben allen ihren andern Rindern "verursachet, wovon verschiedene bald oder in "wenigen Tagen nach der Geburt an ben Gich= "tern ober Schlage gestorben maren. (Siehe "Geite 127.),,

Endlich will ich auch noch breper Handgriffe gedenken, welche herr Burton bey der Wendung anpreiset. Der erste wird in dem Falle angewendet, wenn sich die Gebährmutter um ein übel liegendes Kind dicht angeschlossen hat, daß man genöthiget ist, sie wieder mit der hand etwas auszudehnen, um das Kind zu wenden.

Zur= tons Hand= grif, die Gebähr= mutter auszu= dehnen.

Diese

Diefe Ausbehnung, fagt er, muß ein Beburtebelfer, so viel als möglich ift, vermeiben. Menn fie aber nothwendig gescheben muß; so foll er die Bebabrmutter febr bebutfam an einer Seite und nicht pormarts ober bintermarts ausdebnen : meil Die Seitentheile ber Gebahrmutter nicht fo feif find, ale bie Borber : und Sintertheile berfelben. als welche nicht fo leicht nachgeben, und ebender berffen. Den andern Handgrif hat er febon in der Wahrnehmung gezeiget. Wenn ber hinters ton schies theil des Ropfes febr groß ift, und die Knochen bet das an demfelben nicht nachgeben wollen, bag fie ton- Rinnin nen über das Schaambein berunter kommen; fo die Sobe. brucket er es in die Sobe, damit ber breitefte Theil des hirnschadels in den weitesten Raum des Bedens tomme, welcher, wie er fagt, zwischen bem erbabenen Theile bes Creusbeins und bem Darm= beine iff. Denn wenn man bas Kinn in biefent Kalle nach fich ziebet, wie Smellie und andere rathen; fo wird nach feiner Mennung ber breitefte Theil des Ropfes vielmehr hinein, als aus dem engesten Theile bes Beckens gebracht. Den britten handgrif wendet er im Anfange ber Wenden Handgrif wendet er im Anfange der Wens tons dung an, wenn namlich die Schenkel und Beine Hand: bes Rindes an dem Leibe und Ropfe paralel ber: grif bep unter bangen, und gegen den Muttermund gerich- ber Rentet find. Will man in diesem Falle die Fuffe dung, bervor gieben; fo wird fich der Roof auf dem menn der Rande des Beckens firmmen, und eine Sinderung Ropf machen. Es muß berobalben ber Ropf juruck und und die in die Hohe geschoben werden. Dieses soll nicht Fuffe an in gerader Linie gegen ten Grund der Gebahr: bem mutter, fondern in einem Rreisbogen gefcheben. Mutter-Um biefes ju bewertstelligen, drucket er bas Rinn munde bes Kindes febr fart gegen die Bruft, um bas liegen. Rind in eine fo runde Form ju bringen, als es möglich ift. Bur felben Beit seter Die Sand

gegen den Bordertheil der Schultern, und schiedet sie allgemach gegen eine Seite der Gedahrerin, dis der Bordertheil des Kindes gegen den Kand des Beckens ist, unterdessen daß er mit der andern Hand an den Füssen oder an der Schlinge ziehet, welche da herum geleget ist. Auf solche Weise wendet er das Kind leicht, ohne es weiter in die Höhe zu schieden. (Siehe weiter seinen Essay towards a new system of Midwistry Seite 135. und Letter to smelllie Seite 124. 127. 164. 131. 190. 193. und 221.)

Befons dere Hands griffe des Pughs ben der Wens dung des Kindes.

E) Benjamin Pugh, ein Bundarzt zu Chelmisford in Effer, ift awar in den mehreffen Studen ben der Wendung des Kindes dem Smellie gefolget; er hat aber noch einige besondere Sandgriffe das ben angebracht, welche derdienen bier angeführet ju werden. Der erfte Bandgrif bestehet dars inn, bag er mit einem Führer (Tab. 2. Fig. 10. und 11.) eine Schlinge über die Andchel des Fusfes bringet, und ibn damit bervor ziehet; wenn er febr boch an dem Boden der Gebahrmutter, und ber Ropf an dem Muttermunde lieget, daß er nicht vermögend ift, das Rind allein mit der Sand zu wenden. Um dieses zu bewertstelligen, stecket er eine Sand in die Gebahrmutter, und ziehet bas mit einen Ruß über bem Bauche bes Rindes ber= unter, fo weit, als es bas Belenke bes Knies und ber Sufte leiden kann. Alsbenn schiebet er ben Rubrer mit der Schlinge über seinen Urm und Sand, welche er in der Gebahrmutter gelaffen bat, bis an ben beruntergezogenen Fuß, brucket darauf die Schlinge von dem Führer über den Bug, nimmt ben Fubrer guruct, und giebet bas beraushangende Ende der Schlinge an sich, da= mit die Schleife sich um die Knochel des Fusses dicht anschliesse. Wenn dieses geschehen ift; fo bemühet er fich ben andern Fuß, wie ben erften, über ben Bauch berunter ju bringen, und fchiebet mit einem andern Rubrer, ben er vorbero muß schon zurechte gemacht baben, noch eine Schlins ge über denfelben guß, und befestiget fie bafelbif. Mach biefem fubret er die Sand, melche in ber Bebahrmutter ift, berunter nach dem Roufe und Schultern bes Rinbes, welche er juruct fchiebet, indem er mit ber andern Sand auswendig an ben bervorbangenden Enden ber Schlinge Die Fiffe aus bem Muttermunde in die Mutterscheibe bis an die Lenden giebet. Wenn er nun auf folche Meife bas Rind wie eine Rugel berum gewendet bat, tag der Ropf gegen den Grund der Gebahr= mutter, das Geficht gegen den Rucken ber Frau. und die Lenden an dem Schaambogen liegen; fo giebet er feine Sand aus dem Durchaange, und holet bas Rind nach Smellies Weise vollends beraus. Er ift awar nicht ber Erfinder von biefem Sand= ariffe, da die Brandenburgische Webemutter Siegemundin ihn schon gezeiget hat, er hat ihn aber verbeffert, wie man aus ber Bergleichung feben wird

Der andere Sandgrif ist von grösserer Wich: tiafeit; weil er damit vielen Rindern das Leben grif, das gerettet bat, die fonften von der Druckung auf in dem Die Nabelschnur ihren Geist noch in bem Durch= Durch= gange batten aufgeben muffen. Es geschiehet gange bebisweilen, daß, wenn man das Rind bis an die flemmte Schultern heraus gezogen hat, der Ropf fogleich Rind nicht folgen will. Weil nun die Rabelfchnur von Bum. ber Bruft und dem Salfe gedrucket wird; fo boz athmen ret der Umlauf des Blutes swifthen der Mutter gu brinund dem Rinde auf, woraus benn folget, daß das gen. Rind bald ftirbt, falls es nicht fogleich fann ber= aus gezogen werben. Um biefes zu verbindern. giebet er einen Urm bes Kindes nach dem andern berpor, und stecket bie benben Borberfinger ber linfen

linken hand tief in ben Mund bis an ben Rachen bes Kindes. Nachdem er nun mit ben Fingern Die Bunge niedergedrücket, ben Vorderarm gegen ben Mastdarm presset, und seine flache Sand bobl balt: so wird die auffere Luft in die Lunge fabren, und das Rind wird an ju athmen fangen. Da nun bas Rind auffer Lebensgefahr ift; fo ru: bet er fich ein wenig aus, laffet aber baben feine linke hand in dem Munde fecken. Sobald er fich ein wenig erholet bat, leget er seine rechte Sand auf ben Rucken bes Rindes über die Schultern, fo, bag bie Finger auf der einen Geite bes Ractens und ber Daume auf der andern Seite gefrummet find. Sierauf laffet er die Bebabrende, welche vorbero auf ihre linke Seite und quer über bem Bette lag, auf ben Rucken berum menben. Alsbenn giebet er mit benden Sanden nach fich. indem er das Rinn des Rindes nach beffen Schulter brebet, und so wie es bervor kommt, in die Höhlung des Creutbeins drucket: moben er ben Rouf von einer Seite gur andern, wie auch nach unten und nach oben bin und ber rucket, bis er gang beraus gebracht ift. Er bat auch bisweilen hiezu ein besonderes Werkzeug gebrauchet, welches er Luftrobre nennet. (Ciehe Tab. 3. Fig. 4.)

Ist aber der Kopf gegen die Weite des Beschens zu groß, daß er deswegen nicht kann bervoor geholet werden; so bedienet er sich seines dritten Zandgriffes, wodurch er den Kopf des Kindes schmaler machet, ohne ihn zu öfnen. Damit aber alle von seinem Handgriffe desto richtisger und genauer urtheilen können; so will ich seine eigenen Worte anführen: "In diesem Falle,, sagt er, "halte der Geburtshelfer seine linke Handsstille an ihrem Plate, und lasse sien linke Dand "weichen. Er bitte die Warterin, oder eine von "den geschicktessen Weibern, die um ihn sind, auf

Wie ein groffer Ropf aus der Klem= me zu bringen ist, ohne ihn zu ofnen.

Tabelle

bon

den Lagen des eingeklemmten Kopfes.

			,
		1) oben.	
Erste Hauptlage			2) unten.
mit der Scheite	el voran } Mit	bem Gesichte	3) zur rechten Seite.
	J. A. A. A.		(4) zur linken Seite.
Zwente Hauptlage			s) oben.
			6) unten.
mit einem Scheitelbeine voran mit bem Gesichte		7) zu der Rechten.	
	J ,		8) zu der Linken.
			9) Die Stirn gegen das rechte und
		a. Mit bem Gesichte	das Kinn gegen das linke Darms bein.
		a. woran	10) Das Kinn gegen das rechte und
	The state of the s		die Stirn gegen das linke Darms
		/ · ·	bein.
		b. Mit bem hinter:	f 11) Die Stirn und das Kinn, wie in der 9ten Lage.
vet a ser to be a ser a series		topfe voran	12) Das Kinn und die Stirn, wie
	I. Dach dem fleinen		No. 10.
	Durchmesser des		[13) Die Scheitel gegen das rechte
	Beckens (welcher		Darmbein, und das Geficht ges
:	von andern der grosse		gen das Creußbein.
	genannt wird.)	c. Mit einem Ohre	14) Die Scheitel wie vorher, und das
		voran in the	Gesicht gegen das Schaambein. 15) Die Scheitel gegen das linke
	!		Darmbein, und das Gesicht ges
			gen das Creugbein.
Dritte Hauptis			16) Die Scheitel, wie vorher, und das
lage mit dem	1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Gesicht gegen das Schaambein.
Kopfe in die		× 1 × .	17) Die Stirn gegen das Schaam
Quer	The state of the s	A. Mit bem Gesichte	bein, und das Kinn gegen das Creukbein.
		voran	18) Das Kinn gegen das Schaams
		1	bein, und die Stirn gegen das
			L' Creugbein.
			19) Der Vorderkopf gegen das
1-		B. Mit bem hinter	Schaambein, und ber Nacken
	II. Nach dem grossen	fopse voran	20) Der Nacken gegen bas Schaams
	Durchmesser de des . Beckens (welches	toble seem	bein , und det Bordertopf gegen
	ben andern Schrist:		das Creugbein.
	stellern der kleine	1-	[21) Die Scheitel gegen das Schaams
•	ist.)		bein, und das Gesicht gegen das
	<i>i</i> ./·		rechte Darmbein.
		C. Mit einem Ohre	22) Die Scheitel wie vorhero, und das Gesicht gegen das linke Darms
		l noran	bein.
1000			23) Die Scheitel gegen das Creus
	\$		bein, das Gesicht gegen das recht
		· 成例。如	te Darmbein.
LI V. San			24) Die Scheitel wie vorhero, und
		And the second	das Gesicht gegen das linke
			1 6 Darmbein.

....

300 magnes and

onnitanse (ilia mos ma 2 m h i

7 - 4

Abelianus Communication

122

2,01

"bas Bette ju ffeigen, und bicht an bie Geite ber Rranten ju knien, fo, daß ihr Ungeficht gegen sibn gerichtet fen; er lege ihre Sande unter bie Bettrucher, (boch wird bie Rrante gu Diefer Beit .nur mit einem gaten bedectet, wenn es nicht febr "faltes Wetter ift) an Die Schaambaare ber "Rranten *, fo, daß der inmendige Theil ibrer 21r= * Pubis? me nach dem Bauche ber Rranten gefebret fen. "Alledenn fuble er mit der rechten Sand auswen= Dig nach des Kindes Ropfe; und wo der be-"quemfte Plat ift, (nicht recht über die Schaam= "baare, fondern an jeder Seite nach ben Leiften) ba lege er ben Sintertheil ihrer benden flachen Sande auf den Ropf bes Rindes fest an, und, nindem er fie bittet febr fart nieder ju brucken : pfo ziehe er das Rind nach fich. Auf diese Beife und mit folcher Gulfe ift es mir nicht ein eingis gesmal miglungen, obne bem geringften aufferlis "chen ober innerlichen Schaben ber Kranken, melocher von dem Deucken der Weiber herkommen stonnte. Db ich mir gleich vorstelle, daß biefes ein jeder mir vorwerfen mird, bis er es felbit "versuchet. Es find aber die Knochen bes Rin= bes Ropfes nicht fo hart, daß fie einen folchen Diderstand machten, wovon eine Quetschung tonnte verurfachet werden: benn ber Ropf eines Rindes fann überbaupt in viel Geffalten fich formen laffen, auch find die Knochen biegfam, aund tonnen ziemlich gebogen werden, ohne eini= gen ober nur febr wenigen Schaben gu leiben. Ja das Gebirn felbft tann ein ziemlich ftartes Dructen vertragen, ohne vielen Schaben, wel-"des ein jeder Geburtshelfer in allen fcmeren "Fallen, wo die Bange gebrauchet wird, miffen "muß. Ich bin aus der Erfahrung pollig über-"Beuget, bag alle Geburtshelfer ben biefer Metho-, be, und ben ber anbern, womit man bas Rind 22 um I. Theil.

Bum athmen bringet, groffen Bortbeil finden werden; indem sie baburch febr viele Rinder benm Leben erhalten werden, welche fonften mur= ben gestorben senn. Durch diese Urt ber Wen-Jung, und durch Sulfe meiner frummen Bange, wenn die Wendung nicht thunlich war, habe ich "es dahin gebracht, daß ich seit vierzehn Jahren teinen Ropf von irgend einem Rinde habe ofnen "durfen., (Siehe dessen Tr. of Midwifery 8. maj. London 1754. Geite 45. u. f. w.)

Dieser lette Handarif ift auch nicht neu; son= bern es bat ihn schon Celsus beschrieben. Willoughby, ein Englischer Geburtsbelfer, ber um Die Mitte des siebenzehnten Jahrhunderts gelebet bat, brauchte ben verschiedenen Fallen diefen Handgrif. Siehe Het Roonbuysiaansch Geheim in de Vroekunde ontdekt door IAC. DE VISSCHER en HVGO VAN DE POLL &. te Leiden 1754. Hieben sind des Willoughbys

Wahrnehmungen angebanget.

F) Ich will bier noch eine Stelle aus des Denys Hebammenbuche anführen, um den herrn Levret deutlich zu überführen, daß schon lange vor ihm sein Handgrif, das Kind zuruck zu druden, wenn es mit dem Rinne auf bem Schaam= beine hangen bleibet, bekannt gewesen fen, ob er es gleich nicht gewußt, und sich Page 57. über bie Unachtsamkeit der Schriftskeller in diesem Stucke febr vermundert bat. .. Wenn das Rind., fagt Denys, "vor ober in dem Muttermunde lieget, ,und die Wafferhaute noch gang find, fo dag ben= "be Fuffe vor bem Muttermunde ffeben; fo laffen "wir die Bafferbaute famt ben Ruffen weiter ber= unter kommen, sogar bis aus dem Muttermunde. "Wenn nun diefelben muffen gebrochen werden; "fo laffen wir die Fuffe beraus schieffen, und schla= "gen alsbenn einen warmen Zuch um diefelbe. "Dier=

Denys Dietho: de, dem Rinde bas Bes ficht vom Schaam: beine au breben.

"hierauf marten wir ein wenig auf Beben, mit welchen bas Rind bis an die Schultern muß beraus gebracht werden, und gieben ben Rabelffrang etwas beraus, damit ibm ben bem Durch= niehen deffelben fein Leid noch Schade widers fahre

Bann man aber weiß, daß das Rind das Ungeficht nach bem Schaambeine gefehret bat; fo muß es auf diefe Beise nicht beraus gebolet werden: benn wenn bas Becten burch eine Huss biegung nicht weit ift *; fo wird bas Rinn auf * Ale hee bem Schaambeine freden bleiben, und ber Ropf Bekken wird oft eber abreiffen, als daß das Rind folgen nect by follte. Auch ist es schwerer ihn da herunter zu wirftet . "friegen, als wenn er gegen bas Schwanzbein wyd is.

.fich stemmet.

"Trift man ein Rind in einer folchen Lage an; No muß taffelbe bis über die Rnie beraus ge= "bracht, und in ein Tuch gewunden werben; "Daselost umfasse man bende Fuste, und drebe fie gebr facht mit Zwischenpaufen herum, daß das "Angesicht sich nach hinten zu wende. Ich jage mit Rleif facht: benn fo ferne man biefes nicht "in Acht nimmt, fo kann das Kind an tem eis nen oder andern Belenke des Beines fo febr be-Schädiget werden, daß es nicht wieber zu beilen siff. Sobald man nun bemerket, daß das Umdreben des Rindes schwer von ffatten gebet weil das Unterfte und nicht das Oberfte fich numkehret, als welches test und unbeweglich blei-"bet ; jo muß man gleich inne balten, ober es werden die Gelenke an den Beinen perdrebet werden. Alsdenn muß die Frau mit dem Ru-"chen niedrig geleget, und bas Rind ben den Fuffen ein wenig nach immendig gedrücket werden. Benn man nun mit bem angefangenen Werte s,fortfahret; fo wird fich ber Oberleib genugiant tebren

Der Leib bes Rin: bes muß etmas meiter berum gedrebet werden. als der Ropf feyn foll.

"tehren und wenden laffen. Nachdem es fo weit "berum gedrebet ift, daß bas Ungeficht bes Rin-Des nach bem Hintertheile der Mutter lieget; fo muß es noch ein wenig weiter herum gedrebet "werden, und darauf etwas wieder guruct, damit "der Borderleib recht nach binten zu gerichtet "sep. Dieses geschiebet barum, baf ber Rovf recht nieder gebracht werde, und nicht auf einer "Seite bleibe: Denn obgleich ber Oberleib umgewendet und nach hinten gebracht ist; fo ift "doch der Kopf noch nicht recht so gekehret, son= "bern bleibet wol auf ber Seite liegen: bieweil "der Hals alsbenn schlaff ift, und sich leicht dres "ben laffet. Wendet man aber ben Leib etwas "weiter berum; so friegt der Kopf erst eine recht "aute Lage. Woferne man biefes nicht beobach= stet; so wird ber Ropf seitwarts vor dem Durch= gange zu liegen kommen. Wollte man nun ben "Sals in dem unterften Theile des Beckens fo viel "dreben, bis der Ropf in eine aute Lage tame; fo "mußte bas Rind in der Enge viel mehr ausste= "ben, ebe es eine gute Lage bekame, als wenn "man biefes oben in dem Becken, mo man Raum und Plas bat, ausrichtete. Die Arme des Rin= .. des bleiben ben dem Umdreben etwas auf der "Seite liegen, mo sie gewesen find: es hat aber "damit so viel Gefahr nicht, als mit dem Ropfe; denn fie werden fich ben bem Seraustommen .wol febicken. Bielleicht murbe jemand fragen. warum bas Rind alsbenn erft umgebrebet wird, "wenn die Fuffe schon so weit beraus find? Dieges geschiebet aber barum, baf die Knie leicht aus den Gelenken weichen, wenn es ben den "Fuffen unter den Knien umgedrebet wird, und "daß die Belenke der Schenkel an den Suften "daben leiden. Budem gehet bas Dreben zu der "Beit, da die Gebabrmutter noch mit ben Theilen .. des

bes Rindes angefüllet ift, febr fchwer von fat= sten. Wenn man aber bas Rind bis über bie "Anie beraus gezogen bat; fo ift in ber Gebabrmutter mehr Raum, und folglich wird biefes "Bert begiemer als fonften ausgerichtet wer-

- Es fann auch geschehen, bag bas Rinn ben bem Berausziehen bes Kindes gegen ben bervorragenden Ibeil (Uit fleekkel) des Creuts beins und des Schwanzbeines fteben bleibet. Allsbenn muß das Kind nicht fort gezogen, fonbern etwas juruck gefetet werben, bamit man bie Finger zwischen bas Rinn und bie Knochen einbringen, und mit benfelben ben einer ankome "menden Webe das Rinn facht davon abdrucken und nach fich ziehen tonne. Man fann es auch "mit einem Finger, ben man in den Mund fecter, Ginfte-"berabziehen. Doch ich halte hievon eben nicht den des "viel: weil ber Unterfiefer, indem man fart Fingers "baran giebet, febr feichte verrentet wird; auch in den "eine Quetschung unter ber Bunge, wo man ben Mund, "Finger bin feget, entfreben tann: ferner, weil ift bis-"Higer bin seger, entsteben talin! seenet, weilen weilen ster Riefer vorne, wo er noch knorpelicht ist, schadlich. leicht von einander gezogen wird. Bisweilen Aftectet ber Ropf fo fest zwischen bem Schaambeine und den zuvor genannten Knochen, daß man eber ben Untertiefer abbrechen, als ben Ropf mit bent Bieben an dem Unterfiefer beraus bringen fann. So wie das Rinn bisweilen aufgehalten wird, fins bet auch wohl der Oberkiefer an den benannten "Anochen groffen Widerstand, und wol so viel, daß tein starter Mensch vermögend ift, mit bem Bieben an dem Rinde ben Ropf beraus zu bringen, "ohne die Frau fo zu guetschen, daß fie darüber "bas Leben einbuffen muß. Diefes ift ber Fall, morinn so manches Rind, bas von unvorsich= "tigen Leuten ben den Fuffen heraus geholet wird,

der ver-Schikken.

jumfommet. Einige haben noch wohl etwas Les ben in fich, und die konnten erhalten werden, wenn fie gut gehandhabet wurden. Biebet man "aber viel da an; fo muffen fie alle fterben. Sier sift der Ort, wo der Kopf abgeriffen wird, nicht mur ben Kindern, welche temabe verdorben "find, sondern auch solchen, welche von dem Zie ben ihren Beift aufgegeben haben. Dir iff zein Benspiel von solchen gewaltsamen Bieben bekannt, da die Person, welche gog, mit . dem heraustommenden Rinde rucklings jur Er "ben nieder fiel, und die Umitebende den Ropi Jourch die Enge beraus tommen boren tonn sten. Sie hatten aber nicht nothig gehabt, fo Affart zu ziehen, wenn sie den Ropf auf die Urt, "wie nun foll gezeiget werden, zurechte gebracht "batten. Daß fie viel zieben muffen, kommt das "ber, daß ber Ropf mit dem binterften Theile gu "weit über bem Schaambeine lieget, und der Unstertiefer, ober vielmehr die Stelle, wo die Schneis dezähne und Sundezähne hervor machsen, auf "dem nach innen ausstehenden Theile des Creus-"beines, oder auch wol auf dem Ende des Schwange "beines febet, fo, daß es hier auf dem breiteffen ,und hartesten Theile gegen ben Durchgang lies aget, und unmöglich, obne fein naturliches Gefchick stu verlieren *, von da heraus tommen kann. "Wenn das Rind fo weit hernieber gezogen ift, "muß die Frau hinten über geleget und ber Ropf anach innen fo weit zurück gedrücket werden. bag "er von allen hinderniffen fren fen: Alstenn gies "bet man ben dem untersten Theile Des Dberfies "fers, oder, nachdem man einen Finger an jeber "Geite ber Dase des Rindes geleget bat, ben "Ropf so weit herunter, daß das Kinn bes Kin "bes bennahe gebogen gegen die Schlaffeibeine "liege. Es gebet also der Hintertopf bober bin -auf pauf, und alles, mas biefen in bie Sobe giebet, niebet uns groffe Bequemlichkeit, ju verhindern, "daß bas Borderfte nicht febr auf ben hintern Becfenbeinen guruck gehalten werde. Dachdem Diefes gefchehen ift, giebet man bas Rind mit ber andern Sand fachte fort, und laffet ingwischen "bie Finger auf ber angezeigten Stelle liegen, bis "daß der Obertiefer frey von aller Berhinderung sfey: alsdenn schieffet der Ropf gemeiniglich auf "einmahl beraus. " (Siebe in feinen Verhandelingen over het Ampt der Vroedmeesters en Vroedvrouwen 4 te Leyden 1733 Seite 432.11.10.)

G) Berr D. Boffel lehret einen besondern Boffels Sandgrif ben ber Wendung. Wenn das Rind Sandbis an die Schenkel ober Sufte beraus gezogen grif ben iff, und die Beben in die Sobe fteben; fo befiehlet ber Bens er bende Knie, welche mit einer Gerviette ummun: bung. ben find, mit der rechten Sand zu faffen, und bie linke hintermarts in die Mutterscheide bis an des Rindes linte Darmbein zu fchieben, welches man hinten um nach der Mutter rechten Seite gieben foll, indem man zugleich die Knie vorwärts um nach ihrer linken Geite brebet. Dieses geschiehet barum, bag bas Rnie nicht an bem Schaambeine anhaten fann. Siehe seine Grundlegung zur Bebammenkunft Geite 151.

H) Wir muffen bier noch einer Vorsichtere Zoorns gel des Zoorns Erwehnung thun, welche von Borgroffer Bichtigkeit ift. Sie beftebet bariun, baß, fichieres ehe man anfanget bas Rind umgudreben, nach- gel ben geforschet werden foll, ob das Geficht bes Rindes dem Um: auf der rechten oder linken Geite getehret fen, drehen In diesem Falle, welchen man aus ber Reigung des hers bes hervortommenden Rorpers nach der Geite vorgetreerfennet, muß man ben Leib nach ber Geite tenen umbreben, wohin er eine Reigung bat, weil ge= meiniglich bafelbft bas Geficht lieget. Burde

man

man ibn aber aus Unachtsamkeit nach ber andern Seite dreben; so multe der Ropf sich so weit ber= um wenden, als bren Biertel von einem Rreise berragen. Wenn man den Leib dabin brebet. wo das Geficht lieget; fo kann ber Ropf bem Leibe im Dreben leicht nachfolgen: weil er fich nur in einem Biertel vom Rreife berum ju menden nothig bat. Man siehet also hieraus, wie leicht man dem Rinde aus Unathtsamfeit den Sals verbreben konne. Wenn bas Geficht mit ben Beben. der Fuffe gerade in die Hohe gerichtet iff; fo bat man diese Borsicht nicht nothig zu beobachten, sondern man wendet das Rind nach ber Seite berum, wo man ben mehreften Raum findet. (Siehe Zoorns Siphra Sette 240.)

1) Unter ben Urfachen, welche ben Ropf in ber Geburt aufhalten tonnen, wenn ber Leib schon gebohren ift, sind die Sande des Kindes und der Muttermund, wie auch ein Gewächs ober groffer Vorfall in der Mutterscheide und die kurze oder umwundene Nabelschnur mit zu rechnen. Wenn eine Sand ober alle bende zugleich unter dem Rin= ne liegen bleiben; so halten sie ben Roof wie ein Riegel zuruck. Um diese hinderung aus dem Wege zu raumen; fo schiebe man eine Sand un= ter dem Bauche des Kindes in die Hohe, und giebe die Hand des Kindes fant dem Urme von der Brust bes Kindes nieder, und lege ibn an die geborige Seite. Sierauf versuche man gleich bar= nach, das Rind heraus zu ziehen: woben die Bebabrerin den Athem an fich halten und niederdrangen muß. Will bieses noch nicht geben; so hole man den andern Urm auch herunter, und giebe ungefaumt das Rind beraus.

Was den Muttermund anbetrifft, so kann derfelbe den Ropf aufhalten, wenn er sich dicht um den Hals zusammen gezogen hat. Dieses geschie=

Ursachen, wos von der Kopf in dem Durchgange zuruck gehalten wird.

Moch

andere

bet, nachbem man bie Gebahrerin zu frube gur BeburtBarbeit angetrieben, ober auch verfaumet bat, den Ropf nach dem Riederziehen ber Urme fogleich aus feiner Rlemme zu bringen. Es fann auch bieben eine sonderbare Sarte und Steifig= feit in dem Muttermunde fenn, fo wie man der= gleichen ben bejahrten Frauenspersonen, die noch nicht gebobren baben, antrift. Der turgeffe Beg, diese Sinderung zu beben, ift, dag man eis nen Finger und darauf zweene zwischen den Sals und den Muttermund Schiebe, bamit den Muttermund erweitere, und ibn über bas Rinn bes Rinbes bringe. Alebenn fecket man bie Finger in ben Mund, ober leget sie ben die Rafe, und zieher ben Ropf heraus, wie turz zuvor gewiesen ift. Konnte man aber Diefes wegen Mangel bes Raumes oder megen ber gar ju groffen Sarte und Steis figfeit des Muttermundes nicht ju Stande bringen; fo mußte man mit meinem Aufsperver bie Mutterscheide und ben Muttermund erweitern, und alsbenn das Vorhergebende verrichten. (Siehe ben Alnbang 6. 74.)

Es finden fich bisweilen aufferordentliche Gleifch: gewächse auswendig an dem Muttermunde oder auch in der Mutterscheide; diese schiebet und druchet man mit zween Fingern zuruck und nach ben Rucken der Gebabrerin bin, indem man das Rind nach fich giebet. Will aber diefes nicht glucken; fo schiebet man eine dunne Stange Fischbein, welche einen Daumen breit und mit einem blinden Darme vom Schaafe überzogen ift, zwischen bas Gewächs und den Kopf bes Kindes. Nachdem man nun bas Rischbein einem Belfer gu halten ge= geben hat, leget man die linke flache Sand unter ben Bauch des Rindes, und umfasset mit der rech= ten Sand ben Racken über ben Schultern; als= benn befiehlet man der Fraunach allen ihrem Vermbaen

mögen mit dem Athem nieder zu drängen, und, indem man mit der linken hand den Unterleib etzwaß in die Hohe bebet; so drücket man mit der rechten den Hals unter beständigem Wackeln nach dem Schwanzbeine zu, die der Ropf über das Gewächs weggerutschet sey. Damit dieses aber noch leichter gehe; so sprifte man vorhero warmen Leinohl neben dem Kinde in die Mutterscheide, daß sie weich und schlüpfricht werde. (Siehe Pag.

160. S. 4.) 15 stant 10 the 1

Ausserdem kann auch ein groffer Vorfall der Scheide den Fortgang des Kopfes hemmen, wenn er in der Mutterscheide wie eine dicke Falte in die Quer herab hanget. Ein solcher Borfall lässet sich leicht mit den Fingern an seinen Ort wieder zurück bringen, ehe er in die Klennme kommt. Ist er aber erst eingeklenumet, so halt es etwas schwezer damit. Doch kann man mit meinem Aufsperrer sich die Sache viel leichter machen, und im Falle der Noth die Stange Fischbein gebrauschen, so wie ich sie kurz zuwor ben dem Fleischgeswächse zu gebrauchen angepriesen habe.

Endlich fann auch die Mabelschnur den Ropf aufhalten, wenn sie zu turz ift, ober sich einige= mal um den Hals des Kindes geschlungen bat. Sollte nun diefer Kall vorkommen; fo mufte man Die Rabelfchnur etwas an fich zieben, daß ber Theil, welcher an dem Bauche des Kindes figet, etwas schlaff werde, wenn er nicht schon schlaffist. hier= auf schneibe man mit einer Scheere, die Anopfe an ihren Spiken bat, die Nabelschnur eine gute Spanne lang von dem Rabel bes Rindes entfernet, entzwey, und gebe bas eine Enbe, welches an bem Rinde banget, einem Belfer, ber es mit feinen Fingern gusammen brucken muß, bag tein Blut heraus lauffe. hierauf wickele man mit einer Sand, welche man in die Mutterscheide gebracht

bracht hat, bas andere Ende ber Nabelichnur von bem Salfe des Rindes los, fo wird bas Rind leicht beraus fommen.

(Man wird bievon ein mehreres in den Unmer: fungen binter ber britten Abtbeilung finden.)

光光光光光光光光光光

Dritte Abtheilung.

Von der Geburt, woben des Kindes Rouf in dem Durchgange eingeklemmet ist, und von der Weise, wie man sie glucklich vollenden soll.

1 nter allen schweren Geburten ist gewiß die: Gebur-jenige, sowohl fur die Gebahrerin, als den ben ber Gehulfen, wie auch fur die Umftehenden Kopf und fur den Geburtshelfer, eine der verdrieß; in bem lichsten und langweiligsten, wenn der zuerst her: vorkommende Ropf auf die Salfte, oder ohn eingegefehr in dem engen Paffe * der Beckenbeine, flemmet, oder des Muttermundes fest eingezwänget ift, Die Weben nachlaffen, und der Fortgang der detroit. Geburtsarbeit aufhoret : weil entweder die Be: ckenbeine eine Ungestalt haben, ober der Kopf gar ju did fur den Durchgang ift, oder endlich, daß diese benden Ursachen zugleich die Binde: rung machen, oder noch mit andern Umftanden verwickelt find.

Wenn

140 3. Abth. Von schweren

Pag. 72. Wenn diefer Fall vorkommt; fo vfleget man ju fagen: Der Ropf des Kindes ift in dem Durchgange eingeflemmet.

> Berr de la Motte giebt von diesem Zu: stande eine Erklarung, oder beffer zu fagen, eine nach meiner Mennung vollkommene Befdyrei: bung, wenn er faget: Daß der Ropf, wenn ger in diesen engen Daß binein gegangen ift, welcher vielweniger Raum bat, als er haben ,mußte, jenen durchzulaffen, durch die bestandi: gen und heftigen Weben, welche die Frau aus: "stehet, sich so tief eindrenge, als es mog: lich ift, daß er gang lang und platt nach der 42 Form des Durchganges gedrücket werde, und "die haarichte Haut so ausschwelle, daß es schei: ne, als wenn daselbst noch ein anderer oder dop: "pelter Ropf ware; welcher dem ohngeachtet zwi: "schen den Anochen eingeklemmet bleibe, ohne "daß er vermogend fen, da beraus zu kommen; mund fich noch immer fester einzwänge, je weiter ger hervor rucke. Indem er aber, so wie er wei: ster herkomme, breiter, und die Defnung, "welche er aufdringen follte, immer fleiner wur: ,de; so verursachete solches, daß er daselbst ein: "geklemmet stecken bliebe.,, Diefer Schrift: steller fahret unten weiter fort, und saget: Der Kopf kann nicht bervor gezogen werden, gals nur, wenn die Groffe feines Umfanges ,,fleiner gemacht wird ; welches,, seiner Mennung

nach

nach "burch nichts anders als "schneidende, Derfjeuge kann bewerkstelliget werden ;,, Bie er es nach feinem Berichte bat machen muffen, um die folgende Beburt ju Ende ju bringen, wos pon ich bier einen Huszug liefere. Pag. 72.

Berr de la Motte berichtet in feiner 24oten Mahr Wahrnehmung*, daß er ware gerufen worden, mung eine Frau zu befuchen, ben welcher das Kind mit von den bem Ropfe schon feit 2. Tagen in dem Durch Mitteln, gange eingeklemmet gewesen; und daß er, nach den man einer genau angestellten Untersuchung, fowohl hat mufauf Seiten der Mutter als des Kindes, endlich ien eine von dem Tode des Kindes eine Gewißheit er: au Ende halten habe, so wie es in dergleichem Falle mog: bringen, lich ware. "Ich beschloß ben mir,, sagt er, Kopf Beburt zu Ende zu bringen, welches ich in dem ,auch ine Werk richtete; indem ich bem Rin: Durchs be mit einem Meffer den Kopf ofnete, und ei gange inen Theil von dem Gehirne heraus nahm. Dar: fleinmet auf bedienete ich mich meiner hand, welche ich war. "inwendig in dem hiruschadel wie einen haten *245ste anselete, und jog das Kind in einem Augen: nebblicke beraus., Er fuget noch bingu, daß mung das Kind ihm geschienen, als wenn es schon in der lange todt gewesen ware. Dischen

Die leichte Mube, womit la Motte diese Mus-Geburt vollendet bat, ift eine unleugbare Pro: gabe. be, daß nur die ansehnliche Groffe des Rindes Ropfes in seinem Umfange die Ursache dieser vers

drieß:

142_ 3. Abth. Von schweren

drießlichen Geburt gewesen ift. Wir werden in der Folge den Nugen sehen, welchen wir von dieser Unmerkung haben werden.

Deven= ters Mey= nung von diefer Ma= tetie.

Deventer a) ist der Mennung, daß man in dergleichem Falle kein besonderes Werkzeug nothig habe, den Kopf des Kindes zu dsuen. "Ein gewöhnliches Messer, " sagt er ", das man ", bis an die Spiße bewickelt hat, eine Scheere ", oder ein spikiger Spatel können dieses ver ", richten. Die Defnung, ", fähret er fort, ", erweit

Pag. 74. "tert man mit ben Fingern, und nimmt auch "mit benfelben das Gehirn heraus. Allsdenn Biebet man den Kopf mit der hand oder mit geinem Stucke Leinwand, und versuchet auf "diefe Beife den Korper hernieder zu ziehen +). "Wenn ich fage, daß man den Kopf mit einem , Stucke leinemand ziehen muffe ; fo verftehe ich , eine breite Binde, die nach der lange des Fa: "bens geschnitten, und am Rande mit weitlauf: "tigen Stichen umgenahet ift; oder etwas anders sfeines und festes leinewand, welches man bin: ater den Ropf bringet, und wenn es unter dem 3,Rinne herdurch gezogen ift , zusammen drehet : "Alsbenn ziehet man das Kind nach fich.,, Er feget noch hinzu, "daß er diese Methode fehr hoch hiel: ate, und daß diejenigen, welche fo d'nne "Bande hatten, daß fie diese Binde hinter den Ropf, ohne ibn zu ofnen, bringen tonnten, nicht

,,ge:

agenothiget maren es zu thun, und fur andern geinen groffen Borzug hatten.,

a) Seite 487. in der beutschen Uebersetzung.

†) Der Berfaffer bat bier einige Linien von bem Terte bes Deventers ausgelaffen, welche eine nothige Borficht in fich balten. Die Worte find folgende: "Folget er, fo fahret man fort ju gieben; "folget er nicht, fo muffen die Schultern von ben Beinen los gemacht, und alsbenn erft, wie gefagt, ber gange Leib herunter gezogen wer-"den.

Wenn man mit Hufmerkfamkeit die Befchreis bung dieses legten Sulfemittels beobachtet; fo folte man leicht glauben, daß nicht allein Berr Deventer, sondern auch andere diefes gebrau: chet hatten; wenigstens laffet fich diefes aus feiner Rede fchlieffen. Es ift moglich, daß ein anderer, als der herr Deventer, fich dieses Mit: tels bedienet habe; ob wir es gleich nicht be: fraftigen tonnen. Allein, daß er damit follte ei: nen Berfuch gemacht haben, ift nicht zu glau: ben: denn er wurde nicht unterlaffen haben, eine Wahrnehmung davon aufzuzeichnen. Dem sen nun wie ihm wolle; so will ich nicht gesagt haben, daß dieses Mittel absolut unmöglich sen, ob ich es gleich für schwer auszuüben achte: fo Pag. 75. viel sage ich aber, daß es megen der Ursachen gang und gar unnuge wird, welche wir weiter unten ausführen wollen.

3. Abth. Von schweren 144

reaus und Dionis Men: nung.

Mauri= Um sich in dergleichem Falle aus der Roth zu helfen, so schläget Berr Mauriceau unter: schiedene Weisen vor, verschiedene Urten von Sa: fen auf den Ropf des Kindes an unterschiedenen Orten anzubringen; nachdem das Behirn durch eine Defnung in dem Birnschadel beraus genom: men ift. Er führet davon viele Benfpiele in feinen Wahrnehmungen an. Dionis ist auch chen ber Mennung.

> Wenn mir auf altere Schriftsteller zuruck geben; fo wird man feben, daß ihre Metho: de+) von des Herrn de la Motte und Mauris ceaus ihrer wenig unterschieden sen. lette hat sich zwar eingebildet, daß er alle an: dere durch die Erfindung eines neuen Werkzeu: ges, welches er Kopfzieher nennet, übertroffen hatte. Er zeiget es in seiner 26sten Wahrneh: mung an, und giebet davon die Abbildung und Beschreibung im 23sten Capitel seines andern Buches. Wir wollen die Structur und Ru: Ben desselben sogleich untersuchen.

†) Man leje bievon die Beschreibung meiner Ropfscheere in dem Unhange dieses Bandes.

Unter: Die schneidende Werkzeuge und die Haken fuchung machen einem naturlicher Weise die haut schau: verschie= dern; und ob man fie gleich nirgends, als nur bener ju einem todten Rinde, gebrauchen darf; fo meiß porge= Schlage= man doch, daß die Mutter nicht allezeit fur der ner Mit: Gefahr

Befahr ficher ift, von ihnen verleget zu wer: tel, um den. Ueberdem hat man nicht sichere Zeichen die Bevon dem Tode eines Kindes genug, eine Die enden, thode zu gebrauchen, woben das Kind gewiß woben getodtet wird; wenn es nicht allbereits gestorben ber Kopf ift: ob es gleich feit einigen Lagen eingeflem flemmet met gestecket batte, und fogar ein fauler Be ift. ruch aus diesem Orte tome. Dieses ift mehr Pag. 76. als zu mahr. Denn menn man sich will die Mube geben fowohl die alten als neuen Schrift: fteller durchzublattern; so wird man unter ihnen feinen einzigen finden, welcher uns in Diesem Stude ein Genuge leifte: fondern fie scheinen alle darinnen überein zu fommen, daß Diese Zeichen ungulanglich find +). Die meisten pon denenfelben führen fogar noch Benfpiele an, womit fie diese Ungewißheit besiatigen.

†) Es ift amar mabr, bag wir tein einziges Beichen haben, welches allein uns von dem Jode bes Rins Des Gewißbeit geben kann. Wenn aber viele und mancherlen Zeichen, welche den Jod bes Rindes bochst mabischeinlich machen, sich zeigen, und man den Buffand des Rindes, die Beit ber Geburt, und die Bewalt, welche das Rind ausge= fanden bat, baben in Erwegung giebet; fo fann man etwas Gewisses daraus schlieffen. Um schwes resten ist ber Tod des Rindes zu erforschen, wenn der Ropf eingetlemmet ift, weil man weder ben Puls ber Rabelichnur noch bes Blattleins, megen der schiefen Lage des Ropfes, oder der über eins ander geschobenen Scheirelbeine fublen tann. Die beften Zeichen, die man bievon noch übrig bat, find: 1 Dag die Dberhaut von einem geringen Unrub-I. Theil.

ren ohne Bemalt fich los schieben laffe; 2) baf bie Anochen des Birnschadels als Scherben von eis nem zerbrochenen Topfe scharren; 3) daß ber Kopf welk wird, und feine Federkraft verlieret, absouderlich an den Dertern, wo die Fontanellen find. Man lese hievon PAVLI BARBETTE Opera chirurgico - anatomica 12. Lugd. Bat. 1672. pag. 75. WILHELMI LVDOV. CHVDEN Diss. de signis foetus vivi et mortui Goettingae 1756. PETRI PASQVAY Diff. de signis et partu foctus mortui Lugd. B. 1745. und HEBENSTREITS Diff. de Capitonibus Lipfiae 1743. Doch biefe angeführten Beichen feten gum poraus, daß das Kind schon einige Stunden vorbero muffe gestorben senn. Es fehlet uns also in diefem Falle an einem gewiffen Beichen, welches fogleich den Tod des Rindes anzeiget, fobald es feinen Beift aufgiebet. Der Schwedische Geburtshelfer Jo. von Boorn führt dergleichen eins an, welches er zwar durch einige Erfahrun= gen befraftiget, aber boch nicht fur untruglich ausgiebet. Diefes ift eine gabe, grunlichte und eckelhaft riechende Feuchtigkeit, welche sich auf ben Tuchern feben laffet, und aus der Schaam ber Mutter flieffet. Er glaubet, daß biefelbe mit etwas Heidendreck vermischet sep, und aus bent schlafgewordenen Rachen und Gedarmen bes ferbenden Rindes beraus gedrucket werde: fo wie deraleichen etwas abnliches ben Erwachsenen ges fcbiebet, wenn fie ibren Geift aufgeben. Giebe deffen Anatomes publicae lectio tertia 8. Vpsaliae 1709. pag. 88. und feine Siphra pag. 25. Das befte Beichen, woraus man urtheilen fann, daß bas Rind, dem der Ropf in dem Durchgange eingeklemmet ift, noch lebet, ift die Geschwulft, welche man alsbenn auf bem Ropfe findet. Wenn die= fe Geschwulft nicht ba ift, ober welt wird; so hat ber Umlauf bes Bluts bev bem Rinde aufgeboret,

und folglich muß es gestorben fenn. Giebe 2. Band Pag. 171 = 173 und Pag 181. Die ubris gen Beichen, welche man von bem Tobe bes Rinbes, sowohl an der Mutter als an dem Rinde, angemerket hat, kann man in MARTINI SCHVRIGII Embryologia pag. 780. nachlesen.

Ich will hier ein Benspiel davon aus den Wahrnehmungen des herrn Saviards, Seite 367. hersehen. Diefer Schriftsteller berichtet, .daß ein Wundarzt (ben er aus Borficht nicht genennet hat) , mare von einer Bebammen ge: rufen worden, ein Kind zu holen, melches Sichon feit feche Tagen in dem Durchgange ges aftedet hatte. Derfelbe hielt aus den beften "überführenden Zeichen das Rind für todt. Es ngeschahe aber, da er die Decken und Membra: .nen, welche den Plat ausfüllen, der noch nicht gin Anochen verwandelt ift, wo die Scheitel: beine und das Stirnbein jufammen tommen, "und gemeiniglich das Blatt ober Blattlein ,des Ropfes genennet wird, geofnet, den haten Sourch die Defnung hinein gestecket, an einem "der Scheitelbeine befestiget fatte, und das Pag. 77. 3,Rind zog, daß daffelbe überlaut an zu schrenen ,fieng, fo febr es auch durch die groffe Wunde "war verleget worden. 'Alus dieser Wunde "drang noch ein grofferer Theil, als ein En ift, gon dem Gehirne heraus, welches den Unwe: Jenden ein fehr graufamer und dem Wund: gargte ein febr empfindlicher Unblick mar.,

Es wurde zu wunschen senn, daß dieses das einzige Benspiel ware. Ich will aber davon weiter nichts gedenken. Man fiehet hieraus genugfam, wie fehr man sich in dergleichem Falle in Ucht zu nehmen babe.

Wir werden ferner sehen, daß das Mittel, welches Herr Mauriceau vorschlagt, unver: meidlich eben die Unbequemlichkeit hat, welche die haken an fich haben. Denn wenn man es gebrauchen will; so muß man erft mit einem gemeinen Meffer oder mit einer besondern eifer: nen zwenschneidigen Pieke, welche er eigentlich dazu erfunden hat, den Birnschadel spalten, da: mit eine Defnung in den hirnschadel an dem Orte des Blattleins fomme, wodurch eine fleine runde Platte von Stahle eines andern Werk: Mauri= zeuges geben konne. Diefe Platte ift in ihe rem Mittelpuncte durch ein Gewinde mit einer stählernen Stange verbunden, an deffen Ende eine Schraube geschnitten ist, worauf eine Schraubenmutter gehoret, welche Flugel hat, damit man sie leichte ohne einem Schrauben: zieher mit den Fingern berum dreben kann.

Ropfzie= her des Herrn ceaus.

Pag. 78.

Unsser diesen bestehet es noch aus einem ans dern Stucke, welches eine enlindrische Rohre von Stahle ift, die an dem einen Ende eine Platte gleich der vorigen hat. Auf der einen Oberfläche diefer Platte find zwo fleine Gru: ben, worinn die zween Zapfen an der andern Platte binein treten. Miste

Dill man fich dieses Werkzeuges bedienen; fo stecke man durch die, an dem Birnschadel ge: machte, Defnung die bewegliche Platte von dem Korper des Werkzenges, welche man mit der Kante in die Bobe gerichtet binein schiebet, in welcher Richtung auch der Schnitt in den Birnschadel gescheben ift. Wenn man fie als: benn in die Quer unter die Scheitelbeine geles get hat; so stecket man die Rohre auf, welche mit ihrer Platte eingefasset ift, die man auf die haarichte Saut bringet. Ift diefes gefchehen; fo schraubet man mit der geflügelten Schraus benmutter, welche man an dem unterften Ende der Stange des Werkzeuges herum drehet, alle Die Theile, welche fich zwischen benden Platten befinden, fest zusammen; welche diejenigen find, so die Alten bregma, und die Reuern Sinciput, Vertex oder die Scheitel genennet haben.

Dies ist der Halt*, welchen Herr Mauriz* Prise.
ceau für sehr fest ansiehet. Allein, man kann leicht zum voraus sehen, daß, wenn nur der Kopf im geringsten widerstehet, das stockassezete Gtücke losreissen muß; absonderlich wenn das Kind vor der Anlegung des Werkzeuges schon gestorben ware. Noch weniger wird es halten, wenn das Kind noch nicht zu seiner vollekommenen Reise gelanget ist: denn man weiß gar wohl, wie wenig Festigkeit diese Theile haz ben. Inzwischen so saget doch Mauriceau, Pag. 79.

daß

daß er fich deffelben mit gutem Erfolge bedienet babe, und führet davon verschiedene Benfviele in seinen Wahrnehmungen an.

Unvolle fommen: heit an dem Ropfzie= her des Mauri= ceaus.

Dem ohngeachtet haben viele berühmte Be: burtsbelfer seine Unvollkommenheit erkannt. Unter andern hat Berr Soumain vorlang: stens an unsere Academie eine sehr ausführliche Schrift von diefer Materie übergeben, welche eine Menge von fehr umftandlich beschriebenen Geschichten in sich halt, die uns von der Wahr: heit dieser Sache vollig überführen. Wenn man aufferdem auch wollte zugeben, daß dieses Werkzeug in diesem oder jenem Kalle Kraft ge: nug batte, den eingeklemmten Kopf aus dem Durchgange zu ziehen (wie solches, na h dem Vorgeben des herrn Mauriceaus, mochte ge: schehen senn); so wurde es doch für die armen Rinder die Unbequemlichkeit der haben: Dieweil fie der Beburtshelfer, wenn er fie für todt hielte, da sie doch noch lebten, unvermeid: lich todten wurde.

Unvoll: fommen: beit an Frieds Roufaic: her.

Der Kopfzieher des Herrn Frieds hat die Unbequemlichkeit, die des Mauriceaus seiner bes hrn. hat. Herr Voigt, von dem wir schon an eis nem andern Orte geredet haben, hat ihn in feis ner Probeschrift abgebildet. Er ift febr finn: reich ausgedacht: Allein, wie der Erfinder felbst gestehet, so erfüllet er das nicht, was man sich von ihm versprochen hat. Nachdem der Herr

Rried -

Bried folches ofters erfahren; fo hat er ihn abs geschaft: Wie man solches aus der Abhande lung von der hebammentunft feben kann, wel: Pag. 80. che zu Salle 1746, unter der Aufficht des Beren Bohmers gedruckt ift; als welcher noch amo Probeschriften zu der Abhandlung von der Hebammenkunft des Herrn Richards Man= nichams, eines Londenschen Urztes, bingugefü: get hat. Siehe Seite 154.

Der herr Menard, von dem wir schon in Mes den benden vorhergehenden Abtheilungen dieses Rneip-Werkes geredet haben, giebet uns die Abbildung gange von einem Werkzeuge, welches nach der geraden und und wie ein Entenschnabel gekerbten Zange des hobrer. de la Motte scheinet gemacht zu senn. Der herr Menard bat fie biegen, abkurgen, und ber lange nach aushöhlen laffen, das beißt, er hat ihr die Gestalt einer gezähnten Zange gege: ben, welche zuruckgebogene Kneiper * bat. * Serres. (Siehe Tab. 3. Fig. 22.) Er giebt uns auch eine Abbildung von einem fpigigen und schneis benden Werkzeuge, welches wie das Gifen an einer Lange gestalt ift. (Tab. 2. Fig. 21.) Dieses Werkzeug ist dem sehr gleich, welches Herr Mauriceau zu eben dem Gebrauche vor: Schläget. Er bedienet fich deffelben, den Sirn: schädel damit zu ofnen, daß die Zange da binein geben konne, mit welcher er will das Rind ben dem Ropfe heraus ziehen; indem er die Beine

und die Decken des Hirnschadels mit derfelben fasset a).

a) In der Vorrede auf der 24sten Seite der Französischen Ausgabe, und auf der 19ten Seite der deutschen Uebersetzung 8. Copenhagen 1748.

Dieses Werkzeug hat nichts vor dem Kopf, zieher des Herrn Mauriceaus voraus, und hat die Unbequemlichkeiten desselben.

nards löffelförmige Zange.

Herr Menard giebet noch eine Abbildung von einer andern Art Kopfzieher zu diesem Falste, welcher dem sehr gleich ist, den er zur Vollziehung der Geburt vorschläget, woben das Kind mit den Fussen zuerst kommt, und mit dem Kos

mit den Fussen zuerst kommt, und mit dem Ko:

Pag. 31 pfe in der Gebährmutter stecken bleibet, weil

die Beckenbeine nicht weit genug von einander
stehen. Der ganze Unterscheid bestehet nur

darinnen, daß er anstatt der Geißfüsse gar nichts
gekrümmtes am Ende hat. Hergegen ist dafür
dieses Ende ein wenig zurück gebogen. (Siehe

Tab. 3. Fig. 24.) Dieses Werkzeug hat
zwar, dem Scheine nach, nichts gefährliches an
sich: allein sein Bau zeiget auch an, daß es
wenig oder gar nichts (welches letzte ich zwar
nicht sagen will) ben dieser Handanlegung aus:
richten kann.

So ist es aber nicht mit dem beschaffen, wels ches ich nun beschreiben will; sondern es vers dienet, daß man zwischen ihm und jenem einen Unterscheid mache.

Es sind ohngesehr 25. Jahr, als der herr Palfyns Palfyn, Wundarzt und Lehrer der Zergliede: Kopfgres rungskunft zu Gend, nach Paris fam, um feine Unatomie daselbst drucken zu lassen. Bu der: felben Zeit zeigete er der Mcademie der Wiffen: Schaften ein Werkzeng vor, damit er die in dem Durchgange eingeklemmten Kinder ben dem Kopfe heraus ziehen wollte +). Man gab ihm deswegen das gebührende lob, als wenn er Er: finder davon ware. Ginige Zeit aber nachber massete es sich herr Gilles le Dour, Wund: arzt zu Ipern an, welcher fich fur den rechten Erfinder deffelben ausgab. Inzwischen ließ Dalfon viele von diesen Werkzeugen machen, welche er an unterschiedliche Versonen zu Da: ris überließ.

†) herr de la Motte thut deffen Erwehnung im Tr. des Accouch. am Ende des Supplements.

Alls ich dieses Werkzeug genau untersuchte, Sein Urfo fiel mir ein, daß der erfte Gedanke von fei: fprung. ner Erfindung muffe aus der Figur der ftum: Pag. 82. pfen und breiten Baten geschopfet senn: Denn man findet ben dem Dare a) einen haken als ein loffel gestalt, welcher fast in allen seinen Theilen der Halfte des Werkzeuges gleich ift, welches Herr Palfyn dargereichet hat, und Herr Mauriceau b) liefert die Abbildung die: fes hakens, welcher ben diesem Schriftsteller eben die Halfte dieses Werkzeuges ist +).

154 3. Abth. Von schweren

- a) Im 33. Capitel des 24. Buches von der Er-
- b) Tr. des maladies des femmes grosses pag. 364. 6me edition.
- †) Abraham Titsingh schreibet in seiner Diana, daß sehen Rogier von Roobuysen zween Lössel, aus einem Kuhdorn gemacht, gebrauchet hatte. Hievon legte er den einen an die eine Seite des Ropses, und den andern Lössel an die andere Seite desselben, und also zog er daß Kind ohne Quetschung hervor. Ausserben wendete er sie auch zur Erweiterung der Mutterscheide an. Siehe ber ihm Pag. 113. 754. und 785. Solingen hat auch dergleichen Lössel von Eisen gebraucht. Siehe dessen Licht gewußt die Kinder lebendig damitheraus zu ziehen.

Diese Art loffel allein scheinen uns durch ihre Figur anzuzeigen, daß sie erfunden senn, den Kopf heraus zu ziehen, so, wie man fremde Körper mit dem Wundlössel, [welchen die Franzosen Curette nennen] heraus nimmt. Dieses ist um desto mehr wahrscheinlich, da der Herr Mauriceau ihn anpreiset, den absgerissenen und in der Gebährmutter allein zurück gebliebenen Kopf damit heraus zu holen. Allein diesenigen, welche ihn haben gebrauchen wollen, den eingeklemmten Kopf damit heraus zu ziehen, haben ihn ohne Zweisel nicht zulängzlich befunden, weil er nur höchstens (wenn wir seine Anlegung sur möglich halten) den Kopf

net.

Jur Seite stossen, aber ihn nicht heraus ziehen konnte. Es war also ganz natürlich, daß man sich zweener bedienen mußte *, damit der andere * 11 étoit dem ersten und dieser wiederum jenem zum Ru; donc tout simple de hepuncte ** dienen mochte. Derjenige aber, se servir welcher diesen Begrif gehabt hat, ist der erste de deux. Ersinder der Jange gewesen, weil ein Stück ** Point allein nichts heraus ziehet †): Obgleich diese Erz d'appuissindung nach einer strengen Beurtheilung nur Pag. 83. in einem ganz gleichen Stücke bestehet, welches zu dem ersten gesüget wird, das allein nicht zu: reichend war.

t) Es scheinet, als wenn ber Berfaffer hiemit beweifen will, daß vor ber Erfindung der Loffel bes Palfyns teine loffelformige Sange bekannt gemefen, sondern erft nachmals erfunden fen. Jacob Ruef, ein Bundarzt in ber Schweiz, bat schon im fechszehnten Jahrhundert bergleichen Bange abgebilbet geliefert, und sie jum eingetlemm= ten Ropfe angepriesen, wenn das Rind tobt ma-Siebe deffen Tr. de conceptu et generatione. Eine andere bergleichen Bange, Die inwen-big mit eisern Spigen ober Backen besetzet ift, finden wir ben ben gabritz von Bilden in der Cent. 2. Observ. 52. Chamberlain hat fein Ge= beimniß welches, wie alle Engelander gefteben, eine loffelformige Zange gewesen ift) schon 1670. dem erffen Leibargt bes Konigs von Frankreich für zehntausend Ecus zu offenbaren angebo= then. Siebe Mauriceaus 62ste Wabrnehmung. Der Jenische Professor Zadrian Schlevoigt hat im Unfange dieses Jahrhunderts auch schon drener Gattungen Bangen, fratt ber Saken, fich bedie=

net, um den eingeklemmten Roof beraus zu holen. Wie ffe aber gestalt gewesen, weiß niemand, auch "feine hinterlaffene Erben nicht zu fagen. (Giebe sein Programma zu CRVSII Dissert. de febribus recidivis Ienae 1709.)

Berbef= herr le Doux schob diese bende besondere serun Loffel, einen nach dem andern zu benden Seiten gen, wel= des Kopfes des Kindes in die Gebahrmutter, che an des Pal= und band ihre hefte mit einem Bande gufant fyns men, um den Kopf heraus zu ziehen. Er be: Bange dienete fich derfelben, ihrer Kehler ohngeachtet, vorge: nommen mit gutem Erfolge. Weil dieses Werkzeug find. aber doch nicht Kraft genug hatte; so erfand je:

Erstes Berbin= dungs: mittel.

mand einen fleinen beweglichen Safen, welcher mit einem Ende quer durch die Stange des einen toffels gestecket wurde, damit man, wenn sie alle bende einzeln eingeschoben, und einer nahe an dem andern gebracht ware, hiedurch fie zusammen fügen, und also einen festeren Rus hepunct haben konnte, ob dieses gleich durch * Ion- eine wandelnde Verbindung * [das ist ein

ction ambu= lante.

Schloff, das fich an der Stange des Loffels ruck und vorwarts schieben lässet,] geschähe: sintemal die Loffel durch die Bewe:

gung dieses hakens sich an verschiedenen Stel: différens points.

len * * befinden konnten.

Das an= dere Berbin= dungs= mittel.

Dieses erfte Verbindungsmittel verhinderte war auf einige Weise, daß die Stucke nicht seitwarts von einander los giengen; allein daß

fie fich nicht follten nach allen andern Gegenden verrücken, davon hielte es diefelbe nicht ab. Da dieses jemand +) mahrnahm; so ließ * er an dem Korper eines jeden Urms, wo bie entable-Krumme der Kneiper aufhoret, eine Ginfuge mi-fer. sum Schlosse bis auf die Salfte der Dicke des Pag. 84. Gifens einfeilen, damit man diefe Stucke ver: mittelft einer Schraube mit einem breifen Griffe nach Belieben zusammen fügen konnte.

t) Der Berr Berfaffer batte und einen Gefallen gethan, wenn er ben Jemand, ber bus erffe und andere Berbindungsmittel erfunden bat, genen= net, ober nur bas Buch angezeiget batte, mober er Diese Rachricht erhalten hat. Bielleicht ift biefer Jemand ber Berr Gregoir ober fein Gebn gemefen. Giebe in bem zten Bande, Seite 356 = 359.)

Durch diese Berbefferung ist ihnen fowohl Die Festigkeit ju benden Seiten erhalten, als auch das Wanken nach allen Gegenden benom: men worden; indem man diese benden Urme, wenn fie hinein geschoben find, an dem Schlof: fe * mit einer Schraube befestigte.

* Ione

Illein, es that fich eine neue Schwierigkeit Zugabe bervor, welche darinnen bestand, daß man nicht eines allein die benden Urme ohne groffe Dube einen Loffels. über den andern creusweise legen fonnte, fo, wie es diese Ginrichtung erfoderte, sondern, daß auch nicht felten die Kneiper des Werkzeu: ges ben gewiffen Umftanden, welche eben bas

perur:

verursachten, zu kurz waren, daber sie denn urfache ofters abglitscheten. Diefes, wie man fagt, Diefer. hat ein Wundarzt von Brugge eingesehen: Bugabe. Denn, als herr Palfon dieses Werkzeug über: reichte; so schlug er, um diese Unbequemlichkeit ju beben, einen dritten abgesonderten toffel vor, welchen er sehr vortheilhaftig hielte, indem er, nach seiner Einbildung, den andern benden, wenn sie also zusammen gefüget maren, zu Sil fe kame, den Ropf des Kindes besser zu fassen und feste zu halten. Die Erfahrung aber bat gezeiget, daß dieses dritte Stuck nicht allein un: nuge und überflüßig, sondern auch hinderlich und sogar schädlich wäre, sowohl wegen sei: * Volu- ner eigenen Grosse des Umfanges *, als auch me. wegen der Groffe des Umfanges der andern, welche er noch überdem durch seine Hinzukunft vermehrete. Daber bat dieser Einfall nicht

statt gefunden.

Um den vorher erwehnten Fehler abzubelfen. Pag. 85. Das verlängerte man die Einfuge **, und schuitt darin: dritte nen zwo Schraubenmutter eine gewisse Weite Berbin: von einander ein, daß man sich derfelben nach Dungs= mittel.

Belieben a) bedienen konnte. Biedurch ift ** (On zwar dieser Fehler in etwas, aber der erste Keh: longea ler wenig verbeffert worden, nemlich diese Stu: Pentache einen über das andere creuhmeise zu legen, blement.

und fie mit einer geffügelten Schraube an dem Orte zu befestigen, welchen man dazu aus rie:

ben

ben hatte. Dieses konnte nicht ohne Belfer noch ohne vieles herumtappen an diesem Werk: zeuge, noch viel weniger an dem andern, wor: inn nur eine Schraubenmutter eingeschnitten war, geschehen, welches aber die handanlegung langweilig machte. Um diefen Fehler zu ver: Biertes meiden, so * hat man statt jenes ein Schloß, bunasmit einem Schieber, der in eine Rute +) lau: mittel. fet, angebracht. Durch diesen kleinen mecha: Gion à nischen Kunftgriff ** erhalt das Werkzeug, so: couliffe bald ale das langlichte Loch des einen Stuckes fur morgegen ben Knopf, Stift, Ragel oder Alpe des ** Point andern Stuckes paffet, und man fie fest, wie es mechafich geboret, in einander schiebet, und mit dem nique. Schieber befestiget bat, welcher muß vermit: telft des Daumlings * [das ift, der daran ,* Piece gemachten Bocker, wo man den Daumen ansetzet,] dagegen geschoben werden, er: balt, fage ich, das Werkzeug, oder beffer zu re: den, feine Urme fogleich eine fehr ftarke Festige feit. ++) Bon diesem Schlosse hat man nicht, wie von dem andern, ju befürchten, daß es et: was verlegen werde.

a) Man findet davon eine Abbildung auf ber sten Platte des 3. Bandes der Edimburgischen Versudie.

†) Wut ift ein Runftwort ber Tischler, welches fo viel bedeutet, als eine lange tiefe gerade Rinne, worinn etwas gefuget, ober bin und ber geschoben mirb.

tt) Wenn

160: 3. Abth. Von schweren

††) Wenn man dieses verstehen will, so muß man des Herrn Prof. Bohmers Probeschrift de usu et praestantia forcipis Anglicanae etc. hieben zu Rathe ziehen.

Pag. 86. Es hat sich jemand einfallen lassen, daß man Das der Zange eine eigentliche Form * zum Beraus: fünfte Rerbin= ziehen des Kindes Kopfes, welcher allein in der dungs= Gebahrmutter geblieben ift, geben fonnte. mittel. * Con- Er hatte deswegen an dem obersten Ende des einem dieser Gattungen Loffel ein langlichtes Bruttion viereckichtes loch in der Quer, und an dem Ene de des andern toffels eine kurze, zurückgebogene und ftumpfe Spike, wie ein Sakgen gestalt, machen laffen. Diese benden Stucke hatten fonst gar keine andere Berbindung, und maren **Mon- bende fo zugerichtet **, wie insgemein die haken Tées. find. Der Erfinder gedachte, wenn fie einer nach dem andern in die Gebahrmutter gebracht waren, daß man fie wurde hinter dem Kopfe in einander haken, und eben das damit aus: richten konnen, was man mit zween zusammen: gefaltenen Sanden, woran die Finger durch einander gestecket find, dafelbst zu thun vermd: gend ware. Allein es hat diese Erfindung, ob sie gleich sehr klug ausgedacht ist, wahrscheinlicher Weise nicht die Wirkung gethan, welche sich der

> †) Der weltberühmte herr Hofrath Seister melchem ich meine beste Wissenschaft in der Bunds arzenen

Erfinder davon vorgestellet bat.

arzenen zu danken habe; indem ich zwen Jahre das Gluck gehabt unter seiner Anführung mich in der Bundargenen ju uben) bat die Walfimis schen Loffel versuchet, aber nichts damit ausrich= ten tonnen. Derobalben ließ er fie an ihren ober= ffen Enden mit einer Schraube jufammen verbinben, daß man die Loffel um die Schraube, wie um eine Afe, breben, und den einen über ben an= bern legen und schieben tonnte. Er batte aber pon biefer Berbefferung auch teinen Rugen: weil es faft unmöglich anzulegen mar. Siebe beffen Chirurgie Cap. 152. S. 6. Diese Berbefferuna und die Bugabe eines britten Loffels vom Palfyn (Siebe Pag. 84.) Scheinen unsern Berfaffer auf Die Bedanken der Erfindung feines Ropfziehers gebracht zu haben.

Der berühmte Berr Petit hat an dem Ropfe gieber noch eine groffe Unbequemlichkeit gefuns ben, der mannichfaltigen Berbefferungen ohnger achtet, welche durch die verschiedenen Verbin: bungsmittel an ihm geschehen waren: als wels che die toffel nicht zuruck hielten, daß fie den Ropf zu stark kneipten, wenn man ihn durch dies ses Werkzeug mit Macht heraus ziehen wollte. Um diesen Fehler abzuhelfen , hat herr Perir Sechftes eine Urt von Sperrhaken +) erfunden, welcher Berbin-bungs: nicht zuläffet, daß die toffel naber an einander mittel. kommen, als es nothig ift, den Ropf des Kin: des fest zu umfassen, und beraus zu gieben. pag. 87. Die berühmten Geburtshelfer Gregoire und Dasfies Soumain baben auch einige Urten der Ber: bente

I. Theil.

bins und achte

Merbin= Dunas= mittel

Elion.

bindung ju einigen besondern Gallen ausgefung den + +).

- +) Bas dieser Sperrhaken, welchen ber Verfasser une espece de cremailliere nennet, fur eine Befalt gehabt, mochten wir gerne wiffen. Cremailliere beift sonst ein Resselhaken oder eine gegabnte eiserne Stange, welche an ben Lebnftublen gemacht ist, womit man die Rucklehne boch und niedrig nach der verlangten Beguemlichkeit stel-. i. fen fann.
- 1+) Da der Herr Verfasser die andern Verbindungsmittel uns gezeiget; fo bitten wir ibn, bag er uns auch die Erfindung dieser benden ansehnlichen Manner instunftige befannt machen wolle, wenn fie ibm nur felbst bekannt find.

Die Verbindung [oder das Schloß] dieses

Werkzeuges bat, wie man fiebet, viele Berans derungen erlitten, ebe es in den gegenwartigen Zustand gekommen ist. Es ist aber dieser Theil nicht allein, welcher der Beranderung ift unterworfen gewesen. Wir wollen die ver: * Perfe- Schiedenen Grade der Berbefferung * untersuchen, welche man einen nach dem andern an den uns tern und obern Theilen diefes Werkzeuges ge: macht bat.

Die Untertheile find anfangs wie eine Uns Berbefferungen gel an den Degenklingen gemacht gewesen, das an bem von ein jedes durch ein gedrechseltes hölzernes Unter: theile der Heft gieng, an deffen Ende sie umgenietet was Zanige. ren, so wie sie an allen heften der haken sind.

Bieraus fiehet man gang deutlich, woher dieses Werkzeug feinen Ursprung genommen bat.

Diese Befte waren febr unbequein. Denn ausserdem, daß sie in der Handanlegung gar zu nahe an einander kamen : fo dreheten fie fich in den Banden berum, oder die Bande dreheten fich über ihnen, welches auf eins hinaus lauft. Diefer Unbequenilichkeiten halber wurden fie abgeschaffet; und an ihrer Statt machte man langlichte Ringe, wodurch die Sande konnten gestecket werden Allein diese Form verlehete dem Geburtshelfer die Sande, und war ihnen Pag. 88. binderlich, daß fie ihre Kraft und Bebendigkeit nicht anwenden konnten, welche bende doch in vergleichem Falle fehr nothige Stücke find. Deswegen hat man lieber die Enden der Schen: tel * nach auffen zu +) wie haken biegen, und die Schenkel selbst nabe ben dem Schlosse ein ches. wenig krummen laffen, damit fie weit genug von einander entfernet waren, und daher die Bande nicht zu nahe an einander kamen, wenn das Werkzeug so febr, als es fenn kann, jusammen gedrücket wird. Diese Krumme bat man nachmals viel weiter herunter geben laffen: und würklich ist nun diese Krumme wohl ange: bracht.

†) Un ber Zange bes Chapmanns und bes Giffards find biefe Enden einwarts gebogen.

WBa3

3. Abth. Bon schweren

Berbef: Was die Obertheile anbetrift, welche die ale terun= gen, wel- lervornehmsten find, indem die andern nur che man gleichsam Sulfsmittel abgeben, jener ihre Rraft an ben zu verstärken; so waren dieselben anfänglich in Dber= der Form febr groffer Wundloffel gemacht, (es theilen bes Pal ift eine dergleichen ben dem Zeister ju sehen,) funischen folglich wie besondere groffe Loffel, die aber feine Ropfrie: hers nach Rander * haben. Un ihrem Oberende maren und nach fie fehr breit, und liefen allgemach immer fchmas gemacht ler ju bis gegen die Mitte der Stange. ** bat.

Diese Form aber war noch nicht geschickt ges nug ben Ropf des Rindes fest ju balten. Des: ** Tige. wegen machte man an der inwendigen Seite der Kneiper verschiedene Raubigkeiten, welche aber

ternativement.

Pag. 89.

*** Al. bald so, bald anders *** verandert, und endlich nach und nach abgeschaffet sind. hierauf ließ sie der herr Duffe, ein Parififcher Wundarzt, in der Form eines halben Monds ausfeilen +), dessen Gefen zwar sehr stumpf, aber allezeit zu fehr hervorstehend maren, daß sie die Ginschie: bung nicht leichte zulaffen konnten, welche schon mehr als ju schwer an einem folchen Orte ju be: werkstelligen ift, ber von einem Korper, welchen man da heraus ziehen will, ganz eingenommen Deswegen ift biefe vorgegebene Ber: wird. befferung auch abgeschaffet.

> t) Man sebe ben oben angeführten Ort in ben Edimburgischen Versuchen nach, woselbst die Bange abgezeichnet ift.

Nach diesem durchbrach * man einen jeden * 02 Löffel fast in seiner ganzen länge herunter, so fenetra. daß nur ein jedes Stück die Ränder von der Fläche behielt, welche es vorhero vorstellete, und ein jedes von diesen Stücken schien nun, als wenn es aus zwoen an einander hängenden Stangen ** bestünde. Sie sind in der 14ten **Branches Continues

Diefe Erfindung, *** welche scheinet von den *** Idie Volppenzangen bergenommen zu senn, ist ohne Widerrede eine von den besten Berbefferungen Diefes Werkzeuges, weil der Ropf durch diefes Mittel feitwarts in diese locher * eingedrungen * Puides. wird, und das Werkzeug dadurch geschickter worden ift, den Ropf fest zu fassen. Diese Berbefferung haben wir dem Berrn D. Cham: berlain zu danken, wie auch das Schloß ** mit ** 10ndem Schieber †). Chapmann, ein Englischer dion au Wundarzt, welcher in seiner Muttersprache eine la couschone Abbandlung von der Geburtshulfe ge: liffe. schrieben bat, saget, daß der Doctor Chamber: lain diefes Wertzeug lange gebeim gehalten, Pag. 90. durch welches er sich ein groffes Unsehen in der Bebammenkunft erworben babe. Gein Bater, feine benden Bruder, und er, haben fich deffen mit vielem Vortheile bedienet, und damit les bendige Kinder geholet, welche mit dem Ropfe sich darstelleten, und nicht vermögend waren, die Hinderungen fortzustossen, welche sich ihrem

Ausgange widersetten. Berr Bohmer, aus dessen Abhandlung ich diese Nachricht hier an: führe, nennet ben Kopfzieher, deffen Geschichte wir abhandlen, den Englischen Kopfzieher, und giebet davon eine Abbildung in einem Werke, welches den Titel hat: Disquisitio de usu et praestantia Forcipis Anglicanae in partu difficili, ex situ nascendi capitis intra ossa pubis immobiliter baerentis. Diese Probe: schrift ist der neuen Ausgabe des Manninghams, von welchen wir oben gesaget has ben, angehänger. Ich will zwar der Englischen Ration die Ehre nicht rauben, daß fie an einem so nuklichen Werkzeuge diese Verbefferung ges macht hat: Man siehet aber aus der Geschichte deffelben, welchen Untheil die Frangofische Wundarzenen an der Erfindung hat. Und ich gedenke burch die neuen Berbesserungen, welche ich noch hinzu gethan habe, es wiederum zu nach turalisiren. Wir konnen uns übrigens nicht über den herrn Bohmer beschweren: denn dieser gelehrte Urgt machet fich eine Chre daraus. ein Schuler des herrn Grectoirs, unfers Amtsbruders, gewesen zu fenn; und er verbin:

Pag. 91. det auf gleiche Weise die Wundarzenen bender Rationen an vielen Stellen, zum Besten eines fo nublichen Werkzeuges.

^{†)} Wir konnen nicht glauben, daß man das Schlog mit dem Schieber an der Englischen Zange dem

Chamberlain ju banken habe. Chapmanns Bange, welche, nach bem Urtheil des Smellies, Die ursprüngliche Chamberlainische Bange gewesen fenn foll, bat anfangs in ihrem Gelente eine Schraube fatt bes Nictes ober ber Are gehabt, welche Schraube aber von Chapmannen bernachmals weggelaffen iff. Man findet abso an dies fer Zange, wie auch an Giffards feiner, gar fein Berbindungsmittel in ihrem Gelente, auffer nur die Einfuge, welche an jedem Stucke in dem Rorver feitmarts eingefeilet ift. Eben die Beschaf: fenheit hat auch des Englischen Bundarztes Grekes Zange, welche in Giffards Buche, wie auch hier auf Tab. V abgezeichnet febet. Die Abbildung, welche Herr 236bmer in seinem oben angeführten Buche giebet, fiellet nicht die Zange bes herrn Chamberlains, sondern des herrn Gregoire por. Man sehe weiter die Rote oben ben Pag. 83.

Ich handle hier nicht von den verschiedenen Krümmen, welche ein jeder aufs beste zu seinen besondern Absichten ausgedacht hat*; noch von * Que der verschiedenen Dicke, lange und Breite aller chacun Theile desselben. Es mag gening senn, wenn particuich sage, daß diejenige Zange, wozu die besten lier a und geübtesten Geburtshelser sie bestimmet hat imagine ben, in der 14ten Figur [auf der ersten But leure. pfertasel] vorgestellet ist.

Bum Beschlusse kann man behaupten, daß niemals ein Werkzeug mehr Veranderungen ge-

litten hat, als eben dieses †).

†) In dem andern Dande dicses Buches hat der Versasser auch den Kopszieher des Smellies, L 4

Roonhuysens und des Bings beschrieben. Siehe Pag. 202 = 236. und 201 = 384.

Die Folgen, welche, nach meiner Mennung, konnen daraus gezogen werden, find: 1) Daß Dieses Werkzeug vom Anfange seiner Erfindung bis aniko noch das beste sen; welches man ken: net, ein Kind ben dem Kopfe beraus zu bolen, welches nicht vermogend ist, durch den Ort, wel: den man den Durchgang a) ju nennen pfleget,

P.g. 92- ungehindert berdurch zu kommen: 2) Daß man von jeher noch Fehler daran entdecket hat, welche man nothwendig hat verbessern mussen.

DBas. Durch: aana und Pagist.

a) Die Schriftsteller find fo undeutlich über diefes Wort, dag es sehr schwer zu entscheiden ist, was fie darunter verfteben. Denn bas Rind muß burch alle die Theile geben, welche sich in der Begend von dem Muttermunde an bis an den Spalt der Schaam befinden. Diefer Theile find 5 an der Sahl, bren weiche und zween havre. Die weis chen find ber eigentliche Muttermund, die Mut= terscheide und der Svalt der Schaam; die benden barten sind der eine enge Paß, welcher eigentlich der Dag ber Beckenknochen * genannt wird (bas ift ber= jenige, welcher von bem Obertheile bes Creusbeines und ber Schaambeine und von bem Untertheile der Darmbeine gebildet wird,); und der andere enge Paff, welchen die Hocker und spitzigen Fort= fate der Suftbeine mit dem Schwanzbeine aus= machen. Den Widerstand, welchen die weichen Theile thun, kann die Matur aus dem Wegerau= men; gegen die barten Theile aber bat fie nicht ollezeit das Bermogen: benn da fie nicht konnett bem Kopfe des Kindes nachgeben, so muß der Rouf

* Le détroit des as du bolling.

Ropf sich nach biefen engen Paffen bequemen, und fo zu fagen, formen. Wenn aber biefe engen Paffe feine genugsame Weite haben, ober ber Ropf bes Rindes gar ju bict ift; fo wird er fich etwas cin= amangen, und endlich bafelbit ftecten bleiben. Doch Diefe gange Erkanntnif giebt uns feinen beutlichen Begrif von dem, was die Schriftsteller durch das allgemeine Wort Durchgang oder Passage perstanden baben. Es muß also diefer Ort, nach unferm jest gegebenen Berichte, entweder der ober= fte ober unterfte enge Pag fenn. Ift nun ber Ropf in ben oberften engen Daß eingezwänget; fo wird man das Werkzeug bafelbit nicht fo gut gebrauchen tonnen, als in bem unterften. (Giebe im zwenten Bande Pag. 176.)

Ich glaube, daß ich den Kunftverständigen fruneinen angenehmen Dienst thue, wenn ich ihnen gen, weldie Abzeichnung diefes Werkzeuges famt meinen Werfaf-Berbefferungen überliefere. Diefe Berbeffe: fer an rungen bestehen erstlich darinn, daß die obern dem Enden inwendig eine Urt von Rinnen haben, ber des Die mit einer fleinen erhabenen Kante. *) ein: Palfyns gefasset ift. [Fig. 14. A.] Gie lieget an dem gemacht inwendigen Rande, der am weitesten von dem groffen durchgebrochenen loche * * der Urme abste: bet +). Sie ist deswegen gemacht, daß diese Theile des Werkzeuges viel genauer und dichter auf die Seitentheile des Kopfes anschliessen solls ten, damit sie fester halten konnte, als die ge: meine Zange, welche an dem von uns angezeige ten Orte fast halbrund auf der Breite ift, und deswegen viel leichter abglitschet.

Berbef: Ropfzie:

†) Diese Stelle ist dunkel. Um also von dieser Sache einen deutlichen Begrif zu erhalten; so betrachte man die Falz an den Bekleidungen der Thüren, worinn die Thüren treten, wenn sie zu gemachet werden. Sben einen solchen Einschnitt, wie die Falz ist, hat er an der inwendigen Flache der durchbrochenen kössel der Jange gemacht, welche rund um das durchbrochene grosse koch gebet. Den Unrfang der inwendigen Flache umgiebet ein erhabener Rand, der ohngesehr eine kinie breit und haib so hoch ist. (Siehe weiter die Nach-richt am Ende des zweiten Bandes.)

Pag. 93. Man kann hieben dieses anmerken, daß diese Berbesserung weder der Mutter noch dem Kin, de schädlich senn kann, und das Einschieben des Werkzeuges in die Geburtsglieder nicht schwerer macht: weil weder die Krümme des Werkzeuges dadurch verändert ist, noch das Werkzeug einige Rauhigkeit davon erhalten hat.

Die andere Verbesserung dieses Werkzeuges bestehet darinnen, daß der auswendige Theil des Körpers [oder des Mitteltheils] an benden Seiten mit einem sehr dunnen Bleche bedecket ist, welches der Lange nach kann hin und her geschoben werden. [Fig. 14. B. C. D.] Es bleibet dasselbe an der Oberstäche sizen, vermöge der Zapfen wie Schwalbenschwänze gestalt, welche in Nuten von gleicher Gestalt hin und her lausen. Diese Nuten sind in die Diese des Körpers des Stückes eingeschnitten, und mit dreyen kegelsörmigen Löchern, welche von oben nach

nach unten in die Ginfuge durchgeben, und gleich weit von einander abstehen, durchbohret. Die enge Defnung der dren tocher ist auswendig, und die weite Defnung inwendig, welche lebte mit einer freisformigen Rinne umgeben ift. Die benden Stücke der Zange find in allen ein: ander gleich, worinn sie von der jest gebrauch: lichen Zange unterschieden ift: weil diese lette einen mannlichen und weiblichen Ilrm bat: das heißt so viel, daß der eine Urm eine fest gelos tete oder vernietete Are, und der andere ein en: lindrisch Loch hat, wodurch die Ure gestecket wird. Alles dieses zusammen befestiget man zwar mit einem fleinen Schieber, dergleichen an meinem Werkzeuge ift, es hat aber derfelbe nur ein Loch in der Mitten +).

†) Man lese bes herrn Bobmers Diff. de usu et praestantia forcipis Anglicanac.

Machdem die benden Urme der Zange in die Pag. 94. Scheide gebracht, und theils übereinander creuße weise geleget sind; so stecket man die Are der Isten Figur nach Gutdunken in eins von den drenen lochern des Werkzeuges, und befestiget sie alsobald mit dem Schieber, welchen man ben dem Daumeling * fortschiebet: [Fig. 14. E.] nach diesem bringet man das Loch des andern piece Studes, welches hierauf passet, auf die Ure, und schiebet den Schieber pormarts: und als:

denn

172 3. Abth. Von schweren

denn wird die Verbindung vollkommen gut und nach Belieben gemacht senn, (das heißt, an einem von den drenen Dertern, welchen man nach Erforderung der Sachen sich ausersehen hat:) dieweil die Oberstäche des Schiebers den Hals der Are an ihrem Ende umfasset. [Fig. 14. F. und Fig 15. A.] Hiedurch wird alles so sest, als wenn es zusammen gelöthet wäre.

* Mechanique,

Diese Structur * ist so einfach, daß ich nicht für nothig achte, mich weitläuftiger darüber zu erklären. Man wird sie genugsam einsehen, wenn man nur die 14te und 15te Figur in Ausgenschein nimmt. Man muß nur noch das merken, daß die Schieber, ehe man das Werkzeug anleget, mussen zurück gezogen werden, so, daß alle löcher offen stehen. Dieses geschies het, wenn man die Schieber ben dem Daumesling, welcher unten ansihet, nach sich zurück ziehet.

Dieses Werkzeug ist gegenwartig, dem Unse: hen nach, auf dem hochsten Grade der Vollkom: menheit, wozu es kommen kann +), ob es gleich die erwünschte Vollkommenheit noch nicht Pag. 95. hat. Denn die Geburtshelfer, welche am be: sten damit umzugehen wissen, gestehen einmüthig, daß es 1) in gewissen Fällen schwer einzubringen sen; 2) daß es östers viele Mühe koste, es creukweise über einander zu bringen; und 3) daß es auch mit dazu hilft den Schaam:

lippens

lippenband zu zerreissen. Durch die Verbesse; rung aber, welche ich vermittelst der beweglis chen Ure daran gemacht habe, ist die Schwie: rigkeit, die Urme des Werkzeuges zu creußen, sehr verringert worden: und die benden solgen: den Betrachtungen konnen, wie mich deucht, vieles dazu bentragen, daß die benden andern Unbequemlichkeiten auch überwunden werden. ††)

†) Siehe den zwepten Band Pag. 306.

++) Der Berfaffer wird mir erlauben gu fagen, baß Rebler feine verbefferte Bange noch einer andern Berbef der Les ferung fabig ift und auch bedarf, weil fie noch vretis einige Unbequemlichkeiten bat. Die erfte findet ichen sich beym Einsegen der Are, welche wegen ihres Zange. fleinen Korpers fich nicht gut balten laffet, und leicht aus ber Sand fallt; absonderlich wenn man fie ein : oder mehrmabl wieder aus dem Loche neh= men muß, um fie in ein anderes Loch gu fecten, welches die Umftonbe erfordern. Die andere Unbequemlichkeit findet man, wenn die Are in bem einem Stucke schon befestiget ift, und bas andere Stuck noch foll auf die Are geffectet werben: Denn man fann bisweilen bas eine Stuck ber Bange nicht eben fo tief in die Gebahrmutter schieben, welches doch nothwendig geschehen muß, wenn eins von ben Lochern auf die Are treffen foll. Ben biefen Umftanden bat man viel Mube, die benden Stucke der Zange vermittelst der Are ausammen zu fügen. Endlich machen auch die Schieber den Instrumentenmachern ben ber Bers fertigung viel zu schaffen; absonderlich aber die Ruten, worinn die Bapfen ober Schmaiben= schwanze ber Schieber lauffen: weil fie unter weis ter wie oben und inwendig febr glatt fepn muffen, bamit

174 3. Abth. Von schweren

damit die Schwalbenschmanze ohne Unflog baving nen bin und ber geben tonnen. Siezu tommt noch, daß die Schwalbenschwanze in dem Schieber durch ben oftern Gebrauch leicht wackelnd werden, weil die Schieber nur dunne Bleche find; worinn jene senkrecht eingenietet stecken Daber kommt die vierte Unbequemlichkeit, nemlich bag bie Schieber, wenn sie von den Schwalben sehwanzen nicht an dem Korper der Zange dichte angeschlossen gehalten werden, durch ihr eigenes Gewicht juruck fallen: ba alstenn Die Bange von felbst gang von einander wieder los gebet. Derohalben baben die Englischen Geburtsbelfer Chapmann, Giffard, Frete, Smellie und Pugh Die Aut der Berbindung, welche vermittelft eis ner Are geschiehet, gar weggelassen. Alle diese Febler konnen auf folgende Art verbessert werden: Man laffet erft an ber einen Salfte ber Bange ben Schieber meg; machet ftatt beffen ein langes Loch an demfelben Orte, welches von auffen nach innen durch den Korver der Bange gebet. Diefes Loch foll etwas langer als der Raum fenn, der fich zwischen den benden auffersten Lochern (B. D. Fig. 14.) in bem andern Schieber befindet. Das Die Gelfalt deffelben betrifft; fo ift es an der inwendigen Seite, nemlich in der Einfuge der Banac, weiter als an ber auswendigen Seite, mo es nur eine Linie breit fenn barf. Die Geiten des Loches sind abschüßig gegen einander, so bag ein brepectichtes Prifina barinnen liegen tonne. Inwendig muß daffelbe-febr glatt poliret werben, und aller Orien ber Lange nach gleich weit fenn. Bierauf verfertige man die Ure, beffen eine Salfte eben die tegelformige Bestalt baben muß, welche die obere Halfre der isten Figur A auf der ersten Rupfertafel hat : Die andere Salfte beffelben bestebet aus einem dreveckichten Prisma (B Fig.

Verbeß
ferung
der Le=
vreti=
fchen
geraden
Zange.

17. I bas 4. Linien lang ift, und in bas lange Roch in der einen Salfte der Bange genau paffet, welches Loch von demfelben jum Theil ausgefüls let wird. Unten an diesem Prisima ift eine kurze Schraube (C. Fig. 17.) gemacht, woranf ein Ditt= terchen geboret. Das Mutterchen (Fig. 19.) ift faft achteckicht, und am Rande wie eine Rose ausgeschnitten. Auf ber einen Seite ift es platt und auf der andern erhaben, wie ein plattrunder Rocks knopf. Es ift breiter als der Rorper ber Bange. damit man es mit den Fingern berum dreben tonne. Es ist von Meging ober Gilber gemacht. und gedrechfelt, damit es befto leichter auf der Schraube berum gebe. Bill man nun tiefe Stile de an ihren geborigen Ort bringen; fo ffecte man das untere Ende der Are (C. Fig. 17.) von immendig burch bas lange Loch und sehranbe von ainsen das Mutterchen (Fig. 19.) auf die Schraube an das Prilina, boch fo, bag die erhabene Geite beffelben an ben Rorper ber Sange zu liegen komme. Alsbenn wird man die Are auf = und niederschieben, oder auch an einem bestimmten Orte unbeweglich machen und befestigen konnen, indem man die Schraubenmutter an den Rorver bes Werkjeuges fest drebet. Der Schieber an der anbern Salfte ber Bange bleibet in feiner vorigen Ordnung. Damit er aber nicht durch ben öffern Bebrauch wackelnd werde und baber burch feineigen Bewichte wieder juruck fallen moge; fo mas che man ihn von Stable und federhaft, nachbent er in ber Mitten ein wenig bobl gebogen ift, fo, baf nur feine benden Enden E G ben Rorper ber Ban= ge berühren. Es muffen aber die benten Schwalbenschwanze nicht darin genietet, sondern mit gwoen plattrunden Schraubenmutterchen, bergleichen ben B Fig. 9. Tab. I. zu feben ift, bar= an fest geschraubt werben. Man lese ferner ben

zweyten Band dieser Wahrnehmungen Pag. 304. und 306. wo er saget, daß er diese Zange nicht mehr gebrauchet, sondern statt derselben die krumsme Zange anwendet.

1. Gin gar gewöhnlicher Umftand ift diefer, daß man einen Urm zwar hinein bringen, den andern aber nicht fo tief binein schieben fann. Sie konnen also nur an ungleichen Stellen vermittelft einer befondern dazu erfundenen Ber: bindung zusammen gefüget werden. Hieraus, erhellet, daß der Kopf, wenn er ungleich ge: faffet ift, nicht recht vollkommen angefaffet fen, und daß daher der geringfte Widerftand uns in unferm Borhaben hindern konne. 3ch will dadurch dem Werkzeuge, das eigentlich zu die: fer Sandanlegung gebrauchet wird, im gering: ften nicht das verdiente Lob absprechen; fon: dern ich gedenke, daß man den einen Urm, nachdem er eingebracht ift, welches sich leicht und ohne Widerstand thun laffet, unten berdurch oder anderwarts, wo fich am wenigsten Widers stand findet, bis an die gegenüber stehende Seite fachte herum ichieben, und darauf den ans bern Urm an eben dem Orte, wodurch man den ersten eingebracht hat, einsteden tonnte, und auf diese Weise wurden fie bende gleich tief an Ort und Stelle gebracht werden. Ich habe febr triftige Brunde, diese Methode zu bestar: fen, und ich unterstehe mich zu beweisen, daß, menn

Pag. 96.

wenn die Arme nicht gleich tief eingeschoben sind, der eine davon alsdenn in der Gebähr; mutter, und der andere draussen sen, welcher den Rand des Muttermundes kneipet, und wenn man fortsahren wollte, den Widerstand, welcher dem Einschieben dieses letztern Armes entgegen ist, mit Gewalt zurück zu stossen; so müßte man vermuthen senn, daß die Muttersscheide von der Gebährmutter los reissen, und der Arm des Werkzeuges in das Berken drinz gen würde: indem er das schwammichte Wesen** Lexisse zerrisse, welches zwischen allen diesen Theilenist, zelluzerrisse, melches zwischen allen diesen Posienist, zelluzerrisse, melches zwischen allen diesen Posienist, zelluzerrisse, melches zwischen allen diesen Posienist.

2. Das sicherste Mittel, die Zerreissung des Schaamlippenbandes zu vermeiden, ist, daß man die Hande, nachdem die Zange in die Gebähr: mutter gebracht, und ihre Arme crensweise über einander geleget und befestiget sind, ben dem Herausziehen nach und nach, so wie der Kopf hervor kömmt, in die Hohe hebe. Kimmt man diesen Kunstgrif nicht in Acht; so wird man ganz gewiß das Schaamlippenband zerreissen in einer horizontalen Linie ziehen. Dies sabe ich oben in der ersten Abtheilung pag. 43. gründlich erwiesen.

^{†)} Das Schaamlippenband ist der hautichte Theil in dem untern Wintel der Schaamlefzen, welcher sich I. Theil.

alf ein Duerband erhebet, wenn die Lippen von einander gezogen werden. Diefes macht ben vor bern Rand ber Fossa navicularis aus. Die neus ern Frangofen nennen biefen Theil la Fourchette, oder die Gabel. Hinter diesem ist noch ein Quetband! welches mit dem Schaamlippenbande paralel gebet, und ben bintern Rand ber Fossa navicularis ausmachet; Diefes nennen die jestigen Zergliederer bas Fraenulum, oder den Zaumi. Die alten Schriftsteller haben bende Theile zu fammen Fourchette ober Fraenulum genannt, ober bismeilen bem oberffen Querbande allein die fen Mamen bengeleget. Siehe weiter bievon Tr. des maladies des femmes grosses par Mr. MAVRI-CEAV Chapitre V. und Tab. V. REGNERI DE GRAF, Opera Seite QI. 10. VAN HOORN Anatomes publicae lectio tertia Seite 74 und 75. HVBERI Comm. de vaginae uteri structura rugosa Ceite 5. SCHVRIGII Muliebria Seite 15. PH. A. BOEHMERI Observat: anatom. Falc. 2. Tab. 5. Keet Tab. 7. L. BISE-MANNI Tabulae anatomicae Tab. I. I. Guter: manns Unatomie für Zebammen Geite 10. Unfer Berr Verfaffer begreifet unter bem Manien Fourchette auch den vordern Theil des Perinaei, wie folches aus vielen Stellen in dem zten Sanbe biefes Buches, ingleichen auch aus den folgenden Borten erbellet: La vulve, ou la grande sente sert intériérement comme de pavillon à l'orifice externe du vagin, au bas duquel est la fosse naviculaire, le frein qui la forme et la fourchette ou commissure inferieure des grandes sevres. — Le frein de la fourchette disparoit ordinairement, au preinier accouchement soit qui l'efface, soit, qui se dechire ce qui arrivet souvent: mais la fourchette fubliste toujours tant que le périnée reste dans son integrité. Diese Worte sind aus feinem Buche genommen, welches er l'Art des Accouchems nennet. Siebe bafelbft Geite 17.

Ich habe viele Wahrnehmungen von der Berreiffung des Schaamfippenbandes, woruber Pag. 97. einige gestritten haben, als wenn sie keine Folge von dem Gebrauche der Bange mare: Budef: fen erkennen es boch alle erfahrne Beburtsbel: fer, und ber Beir Bohmer giebet auch diese Unbequemlichkeit aus weil er Borfichtsregelu porschreibet, wodurch man sie vermeiden konne. Der Kopf, fagt er, zimuß wieder gelinde Busammen gedrücket, und mit einigen hintund "ber wankelnden und wiederholfen Bugen gegen den Unterleit Des Geburtshelfers heraus ge-Rogen werden, damit nicht das Mittelfleisch Jourch die Bewalt, welche gar zu fart nach junten ju angewendet wird, gerriffen werde. ,, Im angeführten Buche auf der 163ften Seite.

Um diese Unbequemlichkeit abzuhelfen; fo Die habe ich eine frumme Bange t) machen laffen, Bange. welche sonst in der Maasse sowohl det Dicke als der Breite und lange * von der erften nichts *Dimenunterschieden ift. Bu diefer Erfindung haben fions. mir die frummen Zangen, die man benm Stein: schneiden gebrauchet ++), die ersten Gedanken gegeben. Man fann gar leicht einselien, und noch besser als sich es ausdrücken lasset, wie

vortheilhaftig sie in diesem Falle senn muß. Doch ist dieses nicht der einzige Endzweck, wordt ich sie gebrauchen will. Denn da alle ers fahrne Geburtshelfer einmuthig gestanden, daß die gemeine Zange ben einem eingeklemmten Kopfe in dem Durchgange, welcher mit dem Gesichte oben lieget, wenig ausrichten konnte; so schiefen zufall mußte verhüten kontenen: weil man; vermöge der Krumme, den Kopf mit eben der Kraft sassen kann, welche die gemeine Zange in der allervortheilhastesten Stellung des Kopfes hat, wo man genothiget ist sich derselben zu bedienen.

†) Der Verfasser hat diese Zange in dem andern Bande seiner Wahrnehmungen pag. 165. und 304. genau beschrieben.

††) Man findet sie in zeisters Wundarzeney Tab.
28. Fig. 6. und in Garengeots Abhandlung
von Instrumenten Tom. I. Tab. 23. abgebildet.

Denn man nun mein Werkzeug [nemlich den Ropfzieher mit drey Urmen] mit all len Zangen, sie mögen so gut verbessert senn, als sie wollen, vergleichen will; so wird man sehen, daß es 1) keinen von ihren Fehlern hat; Ps. 98. 2) daß man damit den Kopf eines Kindes, der von dem Rumpse abgerissen und in der Gebähr:

mutter jurud geblieben ift, lehr leicht heraus bolen

holen tonne. Die Sache ift moglich, berge: ftalt, daß alle diejenigen, welche mein Werk: zeug gefeben haben, einmuthig gesteben, daß feis ne einzige Zange so viel ausrichten konne; 3) deucht mich , daß man mit meinem Werk: geuge einem Rinde, -welches mit dem Ropfe in der Gebahrmutter fest fecket, und mit dem Leis be zwar ganglich gebohren, aber doch zum Theil noch in der Mutterscheide ist, sehr gut (wie ich es beschrieben habe) helfen konnte, bag es mit dem Ropfe aus der Klemme tame: indem ich zweifele, daß man mit der Zange so viel auszus richten vermögend sen; und endlich 4) hat mein Werkzeug das mit der Zange gemein, daß man damit einen in dem Durchgange eingeklemmten Ropf eines Kindes beraus ziehen kann.

Dieser lette Fall, welchen viele leute für den schweresten unter allen, ich will nicht sagen für nicht thunlich gehalten haben, ift indeffen der erfte, welcher das Bermogen und die Kraft meines Werkzeuges gezeiget bat. Die folgen: de Wahrnehmung giebet davon eine Probe ab:

Wahrnehmung einer schweren Geburt, worinn die Ursache derselben, und die Weise, wie sie zu Endegebrachtist, angezeiger wird.

Den 21. Junius 1746. friegte die Frau Duval, welche stark vom Körper und 37. Jahr mung

Bahr:

von dem alt war, in dem Hause des Urztes Goutards, Gebrauwo sie wohnete, Weben zur Geburt, da sie mit die des threm ersten Kinde schon nenn volle Monate nenen Ropfzie: aus schwanger gegangen mar. Gie ließ die hers des Hebamme de la Rue holen, welche nach ange Berfaf= ftellter Untersuchung fagte, daß in der That fers. schon einiges Geschicke zur Beburt gegenwars Pag. 99. tig ware. Den andern Morgen nahmen die Weben zu, und die Waffer fiengen an sich zu

* Se former.

Den vierten Tag wurde der Gebahrerin am Urme zur Ader gelassen (welches schon sohnes dem Jebahrerin am Urme zur Ader gelassen (welches schon sohnes dem) deepmal in ihrer Schwangerschaft gesche: hen war): Eine kleine Weise nach der Ader Idste sprangen die Wasser, und die Wehen ver: mehreten sich, welches uns glauben machte, daß die Geburt nahe sen. Alls aber alles innerhalb einigen Stunden in Stillstand kam; so holete man den Herrn Soumain. Da dieser ver: nahm, daß alles in dem Zustande war, welchen ich eben angezeiget habe, und die Harnblasse sehen ausgezeiget habe, und die Harnblasse sehen Schop, pen guten Urin weg. Nun waren schop ven guten Urin weg. Nun waren schon viele

ftellen *, aber fehr langfam. Den dritten Tag

darauf wurden die Weben kraftig; bem ohnges

Pag. 100. Stunden verflossen, da noch alles in eben dem Zustande geblieben war. Dieses bewog den Herrn Soumain, dem Kinde, unter der Ber

din

dingung, daß es noch lebete, die Nothtause zu geben, die Kranke noch einmal zur Aber zu lasssen, und zu dem Herrn Goutard, welcher sich dieser Frau sehr annahm, zu sagen, daß er besorgete, wenn sich die Sachen in der folgenden Nacht nicht anderten, sich den andern Morgen gezwungen zu sehen, die gewaltsame Entbinz dung vorzunehmen, weil das Kind, im Falle daß es noch lebte, sein Leben, aller Wahrschein: lichkeit nach, nicht lange mehr behalten könnte, absonderlich da es ansieng einen übeln Geruch von seinen Untertheilen zu geben und den Heit Kendreck * fahren liesse a).

* Me-

a) Man merke hier wohl an, daß ich den bervortommenden Heidendreck nicht für ein Zeichen von dem Tode des Kindes halte; denn es werden tagtlich Kinder ledendig gebohren, ob sie gleich den Heidendreck in der Geburt von sich gegeben haben: und andere werden todt gebohren, die denselben nicht von sich gegeben haben des Lindes von der Gebahrmutter, welche sich zusammen ziehet, gedrücket werde, und daß folglich die Wasser ganzlich abgeslossen siehet. Dieses muß man nothwendig wissen, wenn man die rechte Methode erwählen wiss, diese Geburt gut zu Ende zu bringen.

Diese Nacht mußte der Herr Soumain nothwendig nach Saint Germain en Laye reisen. Che er aber abreisete, sigte er zu Hau: se, daß, wenn man ihn zu dieser Fran holen M 4 wollte, wollte, sie zu mir schicken und mich bitten lass fen follten, dahin zu gehen.

Pag. 101. Diesem zu Folge schickten sie den Sonntag als am 26sten Junius 1746, des Morgens um 5. Uhr zu mir, welches der fünste Tagwar, seitdem diese Frau in Nothen gewesen war.

Da mir nun der Bothe fast den ganzen Zus stand der Frau gesaget hatte; so versahe ich mich mit allen Hulfsmitteln, welche ich glaubte nothig zu haben.

Alls ich daselbst anlangete, vernahm ich von ber Bebammen alles das, was ich schon erzäh: let habe, und daß alles noch fast in eben dem Zustande war, worinn es herr Soumain den Tag vorher gelaffen hatte. Die Kranke hatte einen geschwinden Puls, eine trodene und bren: nende Haut und ftarten Durft. Ich unter: suchte ihren Bauch, und fand durch das Gesicht und Gefühl die Barnblase so angefüllet, daß ihr Boden weit über den Nabel fich ausgedeh: net hatte. Ich brachte ihr deswegen den Ca: theter ben, (welches mir aber viele Mube fo: ftete, weil der gegenwartige Ropf des Kindes auf den Blasenhals druckete) und zapfete bens nabe 2. Schoppen harn von ihr ab, der von febr auter Farbe und Confiftenz mar.

Ich untersuchte darauf nochmals den Bauch, woran zwo merkliche und sehr groffe Geschwülzste waren, welche fast den ganzen Umfang des

Unters

Unterleibes einnahmen. Dieses machte mich besorat, daß zwen Kinder da senn mochten, das von das eine dem andern den Ausgang ver: sperrete; als welches fehr oft in dergleichem Falle aeschiebet.

Ich fühlete zu dieser Frau, welche sehr wohls Pag. 102. gestalt mar, und vernahm, daß zwar das Kind den Kopf anboth, aber nicht mit der Scheitel, fondern mit dem einen Scheitelbeine; daß es ferner mehr nach der rechten als linken Seite der Mutter fich neigete, und daß es in dem en: gen Paffe der Beckenbeine eingeklemmet mar, fo, daß das Gesicht unterwarts und etwas zur Seiten lag: welches auch herr Soumain den Tag zuvor so befunden hatte, nach dem Berichte des Herrn Goutards, zu welchem er es gesaget hatte. Ich bemühete mich derohalben aufs möglichste mit einer hand den Ropf et: was wieder zurechte zu stellen, in der Absicht, desto leichter diese Geburt zu vollziehen: aber es mar vergebens.

Man schlug mir den Herrn Sarrau a) vor, den ich davon benachrichtigen sollte. Ich nahm dieses mit groffem Vergnügen an : weil ich schon Willens war, einen von meinen Umtsbrüdern bolen zu lassen, um mich seines Rathes zu be: dienen, und demfelben meinen Unschlag befannt zu machen.

du Roy.

a) Magister ber Wundarzenen, beständiger Bundarzt des Koniges ben feiner Arrillerie *, Mitglied vien or- Der Koniglichen Academie ber Bundarzte, Prodinaire feffor ber Anatomie ben ber Roniglichen Academie - ber Mabler und Bilbhauer.

Berr Sarrau fam gegen fieben Uhr. Er vernahm, daß alles in dem Zustande war, wie ich kurz zuvor erzählet habe. Seine Mennung gieng dabin, daß man noch eine fleine Weile warten follte, um ju feben, ob die Ratur uns Pag. 103. nicht wurde ju Sulfe tommen. 'Es hatte auch in der That das Unsehen, als ob noch einige

wenige Hoffnung übrig ware, daß diefes gefche: hen konnte, weil die Wehen anhielten, und des Kindes Kopf ein wenig niedriger zu senn schien, als er vor zwen Stunden gewesen war.

Wie wir also beschlossen hatten zu warten, fo gieng Berr Sarrau, wegen hochnothiger Be: schäfte, ohngefehr eine Stunde weg. 211s er wieder kam, so untersuchten wir von neuen, wie es mit der Geburt ftunde. Da fanden wir, daß der Kopf sich wider den Hocker des rechten Huftbeins anstemmete, und den andern auf der linken Seite gar nicht berührete. Dieses ver: ficherte uns, daß er ichief tam. Sierauf fien: gen die Weben an langsamer und schwächer zu werden. Folglich liessen wir den herrn Gotirard solches wissen: und wir alle dren wurden eins, daß man nicht langer Unftand nehmen mußte,

mußte, diese Geburt durch die Kunft zu Ende

zu bringen.

Run fam es am allermeisten darauf an, daß man das allersicherste und zugleich bas allerge: lindeste Mittel erwählete: benn es gieng nicht an, das Rind ben den Fuffen zu holen, welches schon lange nicht möglich gewesen war, auch sogar nicht mehr, als Herr Soumain gerufen wurde; fonft hatte er diefen gludlichen Beit: punet nicht aus der Acht gelaffen, um diese Dies thode anzuwenden.

Ich fagte zu dem Herrn Sarrau, daß mein Pag.104. Unschlag dieser ware: Mein Werkzeug durch den Untertheil der Mutterscheide bis in die Be: bahrmutter zu bringen, (weil der eigentliche Muttermund auf diefer Seite gang und gar verschwunden war, a)), und wenn es mir glu: chete, das Ende deffelben unter das Rinn bes Kindes, wie ich hoffete, ju bringen; fo fonnte. ich auch vielleicht so glucklich senn, den Ropf ge: nugfam ju faffen und aus dem engen Paffe ber: aus zu ziehen. Wie nun Herr Sarrau fich nicht dawider setzete, so schickete ich mich an, meinen Unschlag auszuführen.

a) Wir muffen bier eine Unmerkung machen, welche von groffer Bichtigkeit ift. Wenn man fich ber Bange bedienen will; fo muß ber eigentliche Duttermund nothwendig gang und gar verschwunden feyn. Das beifit fo viel: Die Sohle der Mutter= scheibe und ber Gebahrmutter muffen in einem Stille Stucke gerade fortgeben, ohne daß sie von eis nem erhabenen Rande] unterbrochen feyn; fonbern nur eine einzige ebene Soble ausmachen: weil man fonst befürchten muste, daß der Mut-ternund zwischen dem Ropfe des Kindes und der Sange getlemmet murbe, welches viel Unbeil ans richten konnte.

* Emincille. ment.

Um der Unfanger willen muß ich bier noch ben= fügen, daß man sehr genau Acht zu geben bat, auf das Dunnewerden * bes Muttermundes : benn che er ganglich verschwindet, so wird er bis= weilen so dunne und leget sich so dichte auf bes Rindes Ropf an, daß man badurch leicht konnte betrogen werden, wenn man nicht die Sache febr genau untersuchte.

Hieben hat mein Werkzeug einen Vortheil vor ber Bange vorans: Denn es darf nur ber Muttermund an einem Orte verstwunden fenn, fo tann es schon leicht und ohne Gefahr darüber einge-

amme

schoben werden.

Nachdem ich also die Kranke auf das Fuß ** Le sende ** ihres Bettes jurechte geleget hatte, pied de nemlich den Leib fast horizontal, den Kopf und for lit. das Becken ein wenig erhaben, den Drt, wel chen man insgemein den Schoof nennet, gang Pag. 109. fren, daß er nirgends anruhrete, die Schenkel und die Anie genugsam zusammen geschlagen, die Fuffe gegen einen Klot gestellet, welchen ich quer über das Fussende des Bettes befesti: get hatte; fo beliebte es dem herrn Sarrau ei nen von den Anien der Gehahrerin und den Fuß an derselben Seite zu halten. Die Heb: amme that ein gleiches auf der andern Seite. Ich hatte 2. Gehülfen zur Seiten der Kranken gestellet, welche ihr die Schultern zurück hielzten, damit sie nicht vom Plage und aus der Stelle rücken könnte.

Wie also alles bereitet war; so ließ ich die Urme des Werkzeuges genugsam marmen, um ju verhüten, daß die Kranke keine Kalte davon empfande, welches fie beunruhigen tonnte, und überftrich es mit Butter. hierauf beschmierete ich den Zeigefinger und Mittelfinger der linken Sand und führete fie langs dem Schaamlippens bande in die Mutterscheide, so, daß die hohle Sand vorwarts gegen mein Geficht gefehret war. Alsdenn schob ich mein Werkzeug, wel: ches ich in der andern Sand ben dem Sefte hielt. über meine zwo Finger in die Gebahrmutter; indem ich es so bin und ber bewegete, wie man mit einem Catheter zu thun pfleget, wenn er über den Bauch bin in die Barnblase gebracht wird. Es gieng ohne viele Muhe tief genug hinein, fo, daß von der gangen lange der Urme (welche einen Fuß betragt) nur zween Boll ohn: gefehr aus der Schaam hervor fanden, folglich waren zehn Zoll davon sowohl in die Mutter: scheide, als in die Gebahrmutter gebracht. Sier: Pag.106. auf zog ich das Werkzeug ganz fachte zuruck, indem ich die Faust niederwarts bewegte, und es kam ohngefehr einen Zoll lang wieder ber

aus

aus a). Mis ich so weit gefommen war, merkte ich, daß das Werkzeug von etwas aufgehalten wurde, daher ich muthmaffete, daß es der Une tertheil von dem Rinne des Kindes fenn mußte, und er war es auch in der That, wie wir bald feben werden. Darauf richtete ich meine San: de und das Werkzeug in einer fast horizontalen Linie (als welche mit dem Boden der Kammer paralel ist); indem ich sie zugleich ein wenig Pag. 107. nach der Seite des linken Schenkels der Rran: fen biegete: weil das Kinn des Kindes an die: * à ce fer Stelle * fest anstand. Biernachst machte ich point. nach und nach die beweglichen Urme des Werk: zenges eins ums andere los, und schob sie von unten nach oben herum, bis sie vollig aufge: spannet waren. Ich fieng darauf an mit klei: ** En nen Bewegungen nach allen Seiten ** zu mir zont fens. ju ziehen, und vernahm mit Bergnugen, daß der Kopf in dem Werkzeuge so fest gefasset war, als ich es wünschen konnte: und gleich darauf bemerkte ich durch eine Art eines kleinen plog: *** Par lichen Sprunges ***, daß der Kopf gang in die Mutterscheide gefallen war. Run verließ ich espece de meine horizontale Lage, und indem ich beständig petit fuan dem Sefte des Werkzeuges zog, bob ich daß brefaut. selbe in die Sobe, bis es fast in einer senkrech: * Iusque ten Richtung mar *, (um den Schammlippen: au point band zu schonen, wie man es allezeit in dergleit rendre chem Falle thun muß, die handanlegung mag

gesches

geschehen mit was für einem Werkzeuge man perpenwolle). Und in dem Augenblicke kam des dieu-Rindes Ropf mit dem Gesichte vorwarts gefeh: ret, gang aus der Schaam beraus: benn das Gesicht war beständig in den Armen des Werk: zeuges fest eingeschlossen gewesen, beffen Ure unter dem Kinne lag, ohne den Bals zu berüh: ren; der unbewegliche Arm gieng über das Rinn, über die Mafe und Stirn, und die benden beweglichen Urme lagen in gleicher Entfernung von dem erften ein jeder auf feiner Ceite über dem Ohre, fo, daß die Scheitel mit der Are des Werfzeuges und dem unterften Ende des Sef: Pag.108. ges in gerader Linie fich befand. Sieraus en Bellet, daß die dren Urme zusammen genom: men, jum wenigsten zwen Drittel des Ropfes umfaffen, welches, ansangs zureichend war, ihn igut ju halten. Wenn wir aber noch hinzu fu: gen, daß der Bogen der Schaambeine allen 12femen] zum Ruhepuncte [wie an einem Bebel] dienet; so wird man einsehen, daß die: fer Theil To zu fagen die Stelle eines vierten Urmes vertritt +).

a) 3ch habe hier febr forgfaltig die unterschiedliche Maaffen zu ben verschiedenen Zeiten angezeiget, bamit man febr genau barauf Achting geben morbre: benn es ift mir ben einem andern Falle, (welcher mit diesem einige Gleichheit bat, begegnet, daß ich fie nicht habe mabrnehmen ton= nen, wegen ber Sinderung, welche mir Die übele

Bilbung bes Beckens ber Mutter machte. Diese Hinderung, welche fonften pfleget nur febr gering au fenn, verführete mich zu glauben, daß die Tiefe nicht fo groß fen, als fie wurtlich war. Daber tant es, daß, da ich glaubte unter dem Rinne des Rindes zu fenn, aber doch in der That nicht weiter, als ben dem Anfange der Rase war, ich keinen guten Halt hatte, welches mich hinderte den Ropf au fassen und beraus zu ziehen. Man merke aber hieben wohl an, daß das Wertzeug gar teine Schuld daran gehabt hat. Es ift mir bieben das unvermuthet begegnet, was sich bisweilen begiebet, wenn man eine schwere Aberlaffe zu verrichten bat. Die Borfichtigkeit gebietet uns, daß, wenn wir beforgen, eine Schlagaber ober Sehne zu treffen, wir viel lieber vorben, als zu tief ifechen follen. Rann man nun in bergleichem Falle ber Langette Die Schuld geben? Wenn man Die Sache nach ber Strenge betrachtet, wem fann man ben Rebler zuschreiben, daß man die Ader nicht getroffen bat? Ich laffe bas allen denen. Die der Sache fundig find, über, zu beurtheilen, und fie werben feben, wenn fie biefe Bergleichung gelten laffen, ob ich Recht oder Unrecht babe.

Ich hatte konnen, wenn ich gewollt, diese Unmerkung weglassen. Ich gedenke aber, daß die Runstverständigen mir deswegen keinen schlechten Dank wissen werden: weil es die Methode erlautern kann, welche ich mit meinem Werkzeuge einzuführen suche; indem mir dieser Weg das rechte Mittel zu seyn scheinet, sie zum Stande zu

bringen.

†) Siehe oben Pag. 40. und 44.

Man merke hier, daß in einem Leichname oh: ne groffe Muhe deutlich kann gezeiget werden, daß sich ein Ropf, der so gefasset ift, leicht ber aus ziehen laffet, indem man das Geficht in eis nem groffen Kreisbogen berum drebet, deffen Mittelpunct man sich in dem Winkel der Schaambeine und den Umfang an der Krum: me porftellen kann, welche das Creugbein und das Schwanzbein mit den fleischichten Theilen, wodurch diese benannten Beine ben der Def: nung der Mutterscheide zusammen gefüget find, ausmachen; Sintemal mahrend der Zeit, da das Gesicht in diesem Wege herum gebogen wird, der Hintertheil des Kopfes sich so wenig beweget, daß man ihn fast für unbeweglich un: ter dem Bogen der Schaambeine halten fonn: te. Auf solche Weise vertritt dieser Bogen die Stelle des vierten Urmes, wie wir eben gefaget haben. Es ist also kein Wunder, daß des Rindes Roof so gut in dem Werkzeuge kann ge: Pag.109. halten und mit demfelben so leicht heraus gezo: gen werden.

Was den Hals des Kindes anbetrift, welscher gleich im Anfange scheinet hinderlich zu sepn, daß man den Kopf nicht genugsam fassentann; so muß man das in Betrachtung ziehen, was ich schon gesaget habe, daß nämlich das Gessicht unterwärts gekehret war. Einfolglich drüschete der Bogen der Schaambeine das Kinn des Kindes nach der Brust zu, und hielt den Kopf ab, daß er sich nicht nach dem Nücken biegen I. Theil.

konnte. Dieses hilft viel bazu daß das Werk; zeug fassen und der Hals daben nicht Schaden leiden kann.

Wenn diese Unmerkungen etwas in sich halten, das diesenigen, welche darauf achten wollen, vergnügen kann; so will ich noch einige dergleischen anführen, welche nicht weniger Uchtung ersfordern. Wollte man aber keine Uchtung dars auf geben; so würde man nicht das Vergnüsgen haben, die Wahrheit der andern untersus

* Veri chen * zu konnen.

J. Wenn man das Werkzeug einschiebet; so kann man nicht gewiß wissen, ob es in die Gebährmutter gekommen sen, als nur, wenn man ausser der Maasse, wovon ich oben geredet habe, vermerket, daß die Are des Werkzeuges oder das Ende der Arme gleichsam in einem hohten Raume sich befindet. Dieses Kennzeischen könnte zwar einem sehr zwendeutig [oder undeutlich] vorkommen, der sich auf die Geschurtshülse legen wollte, ehe er sich in der Wundsarzenen gesibet hätte. So wird es aber einem Wundarzte nicht gehen, welcher ein gesibtes Gescühl hat, daß er gleich unterscheiden kann, ob

Pag. 110. die Werkzeuge von verschiedener Gattung in den inwendigen Raum der Gefässe oder der hohlen Eingeweide, und endlich in den Raum der

** Dans len Eingeweise, und endich in den Runfin der Zeust oder des Ca- des Unterleibes] gehen.

2. Nachdem man von dem vorhergehenden Zeichen vergewissert ist; so muß man auf einem gewissen Grade einen kleinen Widerstand empfinden, sobald man nur das Werkzeug ein wenig nach sich zurück ziehet.

3. Die Arme des Werkzeuges mussen sich mit einiger Leichtigkeit ausspannen lassen; und * * Et que derjenige, so aufgespannet ist, muß nicht so star: deveve ken Widerstand thun, daß man die Arme mit loppé ne Gewalt mußte nach dem Orte wieder zurück fasse pas drehen, woher man sie aufgezogen hat.

4. Die Urme des Werkzeuges bestreben sich stance durch ihre Ausdehnung ** vielmehr den Durch: pour fair messer [oder die Weite] des hohlen Raums ner les des Werkzeuges zu vergrössern als zu verklei: branches nern.

5. Eben diese Urme dringen *** ein wenig vers le in [die Seitentheile] der Mutterscheide hins lieu, d'ou ein, indem sie sich von einander dehnen.

Sobald der Geburtshelfer vernimmt, daß loppées. einige von diesen guten Zeichen mangeln; so ** En muß er nicht glauben, daß ihm sein Vorhaben s'écargelingen werde, sondern durch seine Geschick: tant. ****S'enlichkeit suchen dem Uebel vorzubeugen. foncent.

Run wollen wir wieder auf unsere Wahr: nehmung zuruck gehen, und den Verfolg derselt: ben betrachten.

Nachdem des Kindes Kopf ganz aus der Schaam gebracht war, machte ich ihn geschwind .

Prz.111. aus dem Werkzeuge los, und fassete ihn ben seitentheilen mit meinen benden Handen. Gleich darauf, da ich mir eine Wehe zu Nuhe machte, brachte ich mit grosser Leichtigkeit die Geburt zu Ende: obgleich dieses Kind, welches ein Mägdlein war, eine ungeheure Dicke und Grosse hatte. Es war schon zum wenigsten seit dem vorhergehenden Tage gestorben, nach dem Gestanke zu rechnen, welchen sein Körper und die Geburtstheile der Mutter von sich gaben.

Dieses Kind hatte eine groffe pyramidenformige Geschwulst †) auf dem rechten Scheitelz beine, welche bewies, daß es diesen Theil werst augebothen. Ausserdem hatten der Mutter: mund und der enge Paß der Beckenbeine einen kreisformigen Eindruck auf den Kopf des Kinz des gemacht, welcher diese kage ausser Zweisel sehete: weil man bemerkete, daß der Theil des Kreises, welcher auf seinem Gesichte eingedrüschet war, unter das eine Auge und über das andere hinweg gieng. Hieraus erhellete nicht allein seine schieße Stellung in dem Durchganz ge, sondern auch der Grad derselben, und die lange Zeit, unter welcher dieser Kopf eingeklemmet gestanden war.

†) Siehe den zten Band Pag. 90-

Fester Als das Kind gebohren war; so schiefte ich Sit des mich an, die Mutter von der Nachgeburt zu Butters

entbinden, wenn es Zeit fenn murde: allein da fuchens der Mutterkuchen gar nicht los geben wollte; nabe an so entschloß ich mich ihn mit der Hand abzulo: Muttetfen. Ich fand ihn alfo an ber rechten Gei; munde. te der Gebährmutter nabe ben ihrem Munde angewachsen:

Ich legte meine andere Hand auf den Bauch Pag.112. der Gebahrerin, und bemerkte an der rechten Seite einen ansehnlichen Klumpen. Ich lien den Sarrau auch darnach fühlen, welcher es eben so als ich befand: denn würklich war ce nur auswendig. Ich lofete den Mutterkuchen gang ab, und als ich ihn berans gezogen batte, brachte ich meine Sand wiederum in die Be: bahrmutter, um zu untersuchen, was dieses für. ein Korper fenn mochte. nachdem ich meine Sand abermal wieder auf den Bauch der Ge: bahrerin geleget; so fand ich zwischen meinen benden Sanden einen harten und platten Rors per, fast wie ein anderer Mutterkuchen, welchen ich ohngefehr zween Finger dieke zu senn eracht tete. Diefes war der Ort in der Gebahrmuts ter, mo der Mutterkuchen fest gesessen hatte. Alls ich endlich die Hand zuruck zog; so schoe pfete ich aus diefem Werkzeuge, wie auch aus beffen Scheide alles geronnene Geblute beraus, welches sich da gesammlet hatte.

Diese Geschwulft, welche ich für einen Theil der aufgeschwollenen * Gebahrmutter hielt; wie *ingor-

foldes naturlicher Weise an dem Orte fenn muß, wo der Mutterkuchen gesessen hat: weil daselbst alle die Quellen find, worinnen die kleinen * Mam- Warzen * deffelben gestecket haben, um daher melons. ben Dahrungsfaft des Kindes zu empfangen, und denselben weiter durch die Rabelschnur fort zu treiben, damit die Frucht fich entwickeln, sich nahren und wachsen konne: Diefe Be: schwulft, sage ich nochmals, veranlassete mich, Pag.113. an den Mann der Kindbetterin einige Fragen ju thun, um zu wiffen, ob ich in meiner Den: nung irrete, und ob die Frau nicht vor ihrer Schwangerschaft schon einige Schmerzen an dies fem Orte empfunden hatte. Er antwortete

mir, daß fie ohngefehr im dritten Monate ihrer Schwangerschaft angefangen hatte über diefen Ort zu flagen, und daß man dafelbst eine Barte vermerket, von welcher man geglaubet, daß fie des Kindes Ropf verursachete, und daß diefelbe beständig zugenommen hatte, ohne jemals ihren Plat zu verandern: Da nun die andere Seite bes Bauches eine gleiche Geschwulft zu haben fchien; so mare diese Frau auf die Bedanken gerathen, daß fie mit zwenen Rindern fchwanger nienge. Machden wir nun diese Sachen so deutlich

der schies gemacht haben; so ist es nicht schwer zu ent des Rin Scheiden, daß das Kind mehr an der linken als tedten Seite gelegen, und daß folglich, da die

rechte

rechte Seite eines Theils von dem Mutterkur chen eingenommen war, das Kind von dieser Seite fich anbieten mußte. Ja noch mehr, dieses hat nicht anders als so fenn konnen: da der Mutterkuchen von ohngefehr nabe an dem Mutternunde angewachsen war; so mußte er verhindern, daß fich die Gebahrmutter an diefer Seite nicht genugsam ausdehnen konnte; folge lich wurde fie gezwungen eine schiefe Gestalt anzunehmen. Was aber diese übele lage noch vollends hervor gebracht hat, ift eines Theils die Steifigkeit des Muttermundes an dieser Seite gewesen, welchen ich hart, und gleichsam Pag.114. schwielicht befand; da inzwischen die gegenüber: ftehende Seite gang verschwunden mar *: an: * iffaci. dern Theils, daß die Seite, wo der Mutterku: chen angewachsen, sieh nicht so stark zusammen zog, als die andere. Es mußte also das Kind, wegen aller dieser Ursachen, da es seinen Kopf anboth, nach einer schiefen Linie, in Unfebung ber geraden lage des leibes, in diesen engen Paß eingezwenget werden. Dieses, samt der an: fehnlichen Groffe des Kopfes, waren die hin: derungen, welche fich dem Ausgange des Kin: bes widersetten, obgleich das Becken sonst wohl gebildet war. Wenn man nun mit die: fen Unmerkungen noch dasjenige zusammen halt, welches wir an dem Kopfe des Kindes bemerket haben, nemlich die Geschwulft des Scheitel: beins; M 4

beins, und den freisformigen schiefen Gindruck. welcher auf seinem Kopfe war; so deucht mich, daß kein Zweifel von der Urfache diefer langwie: rigen Geburtsarbeit mehr übrig bleiben fonne.

Die Frau, von welcher wir in dieser Wahrnehmung geredet haben, konnte in vielen Tagen, ohne Sulfe des Catheters, tein Waffer laffen, weil die Harnblase unter der Geburtsarbeit ge: waltsam ausgedehnet worden war. Da diesele be aber nach und nach ihre zusammenziehende Rraft wieder bekam; so harnete die Frau na: turlicher Weise. Und in einer Zeit von dregen

Pag. 115. Mochen war fie wieder im Stande ihre haus: Der nie lichen Geschäfte abzuwarten, weil sie fich sehr Sik des wohl befand, welches sie auch noch iso thut.

Mutter= **Euchens** Scheinet eine ge= meine 11rfache burten au fenn. partien droit-elle pas quelque fois à celle du placen-14?

Wir wollen hier eine Frage aufwerfen: Db nicht der niedrige Siß des Mutterkuchens eine gemeine Urfache der schweren Geburten fen? herr Deventer hat unter vielen andern Schrift: derschwe- stellern sehr wohl angemerket, daß die Gebahr: ren Ge: mutter sich nach verschiedenen Gegenden bin les gete: allein unter den Ursachen, welche er von * N'ap. diesen verschiedenen Lagen angiebet, hat er dieses nicht mit begriffen. Sollte * aber wohl nicht bisweilen die schiefe Lage der Gebahrmutter von der schiefen lage oder dem Sike des Mutterku: chens herkommen? Ich glaube, daß ich diesen Gedanken mit Rechte haben kann, nicht allein

wegen diefer und der folgenden Wahrnehmung, Men=

fon:

sondern auch wegen noch einiger anderer folgen: nung ben, welche ich in verschiedenen Schriftstellern burch gefunden habe.

Zweyte Wahrnehmung.

Den zehnten Julius 1746. des Morgens frühe ließ der jungere Berr Douffe, ein Arzt nehder Parifischen Kacultat, den herrn Soumain bitten, die Rammerfrau feiner Liebsten zu befus Geburt. chen. Diese Frau war ftark von Kraften und baben Gliedern, rund vom Fette, und gieng ben einem Allter von 40. Jahren mit ihrem ersten Kinde einer auf die lette Stunde schwanger. Sie hatte schiefen schon seit vier und zwanzig Stunden Weben mutter, gehabt, ohne daß sie gebahren fonnte.

Als der Herr Soumain daselbst angelan: des nieget war, so sprangen eben die Wasser. fühlete zu der Frau, und fand, daß das Kind des fich mit dem Ropfe anboth; aber das Scheitel. Mutter: fuchens, bein kam zuerst hervor. Die Wehen waren lag. schwach, unterbrochen, und folgeten gar zu Pag.116. langsam auf einander, daß man keine geschwins de Enthindung hoffen konnte. The wurde fos gleich auf dem Urme die Ader geoffnet. Des Nachmittages um vier Uhr muste Herr Soumain zu einer vornehmen Frau, welche in groß fer Roth mar, geben, sie zu entbinden. Des rohalben bat er mich, dieser Frau in seiner Abs wesenheit benjustehen. Ich fand alles in dem

Bahr= nehmun= gen bes ffårfet.

Mahre mung das Rind febief in Gebahrs wegen brigen Er Gibes

202 3. Abth. Von schweren

Zustande, wie ich es eben beschrieben habe. Da ich nun zu ihr fühlete : so vernahm ich, daß das Kind mit dem Gesichte nach unten und nach. ber rechten Seite zu lag, und daß das Scheit telbein dieser Seite auf den Hocker des rechten Suftbeins der Mutter feste stand, den Socker Des linken Suftbeins aber aar nicht berührete. Hiedurch wurde ich vergewissert, daß des Kindes Ropf Schief kam, und fast eben so, wie der Kopf des Kindes, wovon wir in der vorherge: benden Wahrnehmung gehandelt haben. Ich nahm die Zeit zwischen zwoen Weben in Ucht, um zu versuchen, ob ich den Kopf nicht konnte wieder zurechte stellen, und machte mir diesels ben so zu Ruge, daß ich aus der folgenden Webe vernahm, meinen Endzweck zum Theile erreichet zu haben. Gleich nach dieser Webe beklagte sich die Kranke, daß sie etwas als eine Berreiffung im Leibe empfunden hatte, und daß sie etwas Warmes fühlete, so von ihr gienge. Sie hatte auch nicht Unrecht: Denn es floß würklich viel dunnes Blut von ihr, welches mich muthmassen ließ; daß der Mutterkuchen zum Theil mochte los geriffen fenn. In diefer Mennung wurde ich dadurch bestärket 1) daß

Pag.117. das Blut in gar zu groffer Menge hervorbrach, als daß man es andern Ursachen zuschreiben konnte; 2) daß das Blut ben jeder Wehe auf horete aus der Schaam zu sliessen, und gleich

wieder

vieder zu lauffen ansieng, sobald sie aufhörete. Dieser Zustand daurete ohngefehr zwo Stunken, in welcher die Frau eine groffe Menge Blut vergoß, ohne etwas von ihren Kräften, dem Augenscheine nach, zu verlieren. Doch nach Berfliessung diefer Zeit wurde sie etwas schwach. Bey so gestalten Sachen] hielte ich dafür, daß ich mir den Augenblick, worinn alle Theile von dem Unstrengen nachliessen, und sich aus: rubeten, muste zu Ruge machen, um einige Versuche zu thun. Ich schob also eine Hand unter den Kopf des Kindes ein; und da ich mit Sulfe einer fraftigen Webe, welche gleich auf die Einschiebung der hand folgete, den Ropf des Kindes ganz aus der Schaam gebracht hat: te; so jog ich gleich darauf das Kind vollends beraus. Es war ein fehr dickes Anabelein, welches noch lebete, und dem der Kopf zwar gegen die Mitte des Gesichtes, aber schief ein: gedrücket mar. Diefer Gindruck mar zwar nicht fo groß, als der an dem Kinde in der porhergebenden Wahrnehmung: und die Geschwulst, welche sich auf dem linken Scheitel: beine befand, war auch nicht so dick; weil es eine viel kurzere Zeit in dem Durchgange geste: cket hatte. Als dieses geschehen war, gedachte ich die Frau von der Nachgeburt zu befrenen. Db ich nun gleich den gewöhnlichen guten Zeit: punct dazu abgewartet batte, und ein Theil von 8. los zu klauben, um der Blutstürzung ein Ende zu machen, welcherwegen ich ansteng besorget zu werden. Alls ich nun meine Hand in die Gebährmutter brachte; so fand ich 1) daß ihr Mund auf der linken Seite ganz verschwunden, und 2) auf der rechten Seite sehr merklich zu fühlen war: das heißt so viel, daß er auf die: ser Seite in Gestalt eines halben Mondes her: vor stand. Doch war er nicht so hervorstehend, als der in dem vorigen Benspiele, und hatte auch so vielen Widerstand nicht gemacht; 3) sand ich, daß der Mutterkuchen auf der rechten Seite nahe ben dem Muttermunde saß; und 4) daß die Nabelschnur schien ihren Ursprung ganz nahe ben dem Muttermunde zu haben.

Nachdem ich den Mutterkuchen herans ger zogen hatte, so untersuchte ich ihn. Er war ganz unbeschädiget und wie eine Nakette zum * Fait en Ballspiele * gebildet. Sein dunnester Theil ***Aquette. saß nahe ben der Nabelschnur, und der dickeste Theil war am weitesten davon entsernet.

Wenn man dieses Benspiel mit dem vor: hergehenden zusammten halt; so wird man aus ihrer Achnlichkeit sehen, 1) daß, wenn der Mutterkuchen nahe ben dem Muttermunde sizet, die Gebährmutter mehr nach der gegen über stehen:

ftehenden Seite, als nach diefer fich ausdehnet, wodurch das Kind gezwungen wird eine schiefe Lage in Unsehung des geraden Korpers der Mutter anzunehmen; 2) daß die Seite, wo der Mutterkuchen angewachsen ift, sich nicht so fart zusammen ziehen kann, weil fie weniger ausgedehnet ift. Daber fommt es, daß die Gebahrmutter fich nicht gleich ftark an allen Orten zusammen ziehet, fondern schief nach der widernaturlichen Geftalt, welche fie fich zu: gezogen bat: wodurch denn der Ropf des Kin: des, wenn er voran kommt, gezwungen wird, Pagillo. schief heraus zu geben; 3) daß der Kopf, wenn er zum Theile eingetreten ift, gegen ben Hocker des Suftbeins anstoffe, welcher sich in derfelben Richtung oder Gegend befindet. 2818: denn werden die Weffen unterbrochen, und die Geburtsarbeit laffet nach: weil des Rindes Ropf auf diesem Theile stohet, welcher ihn nicht weiter herunter geben laffet.

Dieses sind nun schon zwen Benspiele, wel: che meine Mennung bestätigen. Run will ich sehen, ob ich sie nicht noch durch das Zeugniß einiger andern Schriftsteller bekräftigen kann.

Dritte Wahrnehmung von eben der

Herr Mauriceau berichtet in seiner 257sten Bahrnehmung, daß er ein Kind gesehen, well ches

206 3. Abth. Von schweren

ches 14. Tage in der Geburt gestanden, und welches eine Geschwulst einer halben Faust diek voller Enter an dem Kopfe oben auf dem Scheiztelbeine hatte, die wahrscheinlicher Weise von eben der Ursache herkam, wovon die Geschwülzste entstehen, die man sehr ofte an dem Kopfe der erstgebohrnen Kinder siehet, welche zu lange in dem Durchgange stecken bleiben.

Dir sehen in dieser Wahrnehmung, daß ein neugebohrnes Kind auf dem Obertheile des Pag.120. Scheitelbeines eine ansehnliche Geschwulst hat: te. Darinn bestehet die Aehnlichkeit dieser Geschichte, welche sie mit meinen benden vor: hergehenden Wahrnehmungen hat: Denn die Geschwulst beweiset, daß der Kopf von der Seite gekommen sen. Dieses scheinet noch das durch bestärket zu werden, was Herr Mauriceau hinzu gesüget, daß diese Geschwulst wahr: scheinlicher Weise von eben der Ursache entstün: de, wovon die Geschwülste entspringen, welche man sehr ofte an dem Kopse der ersigebohrnen Kinder siehet, welche garzu lange in dem Durch: gange stecken bleiben.

Hierben muß ich anmerken, daß zwar alle Kinder, welche lange Zeit in dem Durchgange stecken bleiben, bald eine grosse und bald eine kleine Geschwulft auf dem Kopfe haben: allein es ist dieselbe nicht allezeit auf dem einen Scheittelbeine. Diese kriegen nur diesenigen, welche

schief

Schief mit dem Ropfe in den Durchgang einge: treten find. Aufferdem muß man noch mer: fen, daß die Geschwulft sich nicht auf dem Schei: telbeine befinde, welches sich gegen den Socker des Suftbeins anstemmet, fondern auf deme jenigen, welches in dem hohlen Raume der Mutterscheide ist.

Wenn man mit diefer Wahrnehmung mehr beweisen wollte; so hatte Herr Mauriceau muffen berichten, wo der Mutterkuchen gefes fen. Allein er hat ausserdem, daß er die Ents bindung nicht selbst verrichtet, auch nicht den Endameck gehabt, den ich habe, als er feine Wahrnehmung schrieb. Daher mag es wol fenn, daß er diesen Umstand ausgelassen hat.

Dem sen nun wie ihm wolle, so halte ich dafür, daß man in Geburten von diefer Urt das nicht von der Ratur erwarte, was sie nur Pag.121. schwerlich leisten kann; noch daß man so lange zaudere, bis uns die Noth zwinge die Geburt ju Ende zu bringen. Ich gedenke, daß es als: benn Zeit fenn wurde meiner Methode zu fol: gen, welche ich in meiner erften Wahrnehmung beschrieben habe.

Muf diese Weise wird man die lange Quaal ber wilden Weben der Mutter verfürzen, wo: durch man fie von vieler Gefahr befregen, und jugleich vermeiden tann, daß fie feine Unbequemlichkeiten, welche ofte unheilbar find, an ibrem

ihrem leibe behalte. Endlich fann man fich auch die Sofnung machen, eine viel groffere Anzahl Kinder durch dieses Mittel benm Leben

zu erhalten.

Es ist Dieses von febr groffer Wichtigkeit. Denn, allem Wahrscheine nach, ift dieser Zustand einer von demienigen, woben die Gebahrmutter in Gefahr ift ju zerplagen. Und gewiß muß Dieses Werkzeug, da es sich an der einen Seite mehr als an der andern ausdehnet, auf der Seite am schwächsten fenn, wo es am ftarkften ausgedehnet ift. Sier ift davon ein Benspiel, welches ich aus des Herrn Mauriceaus 251 sten Wahrnehmung gezogen habe.

Vierre Wahrnehmung von eben der Materie.

"Ich besuchte, " fagt dieser Schriftsteller, mit einem von meinen Amtsbrudern eine jung "ge Frau, welche wir in den letten Zugen lie: gend fanden, nachdem fie zween ganzer Tage ,in Rindesnothen gewesen war, ohne daß fie Pag.122. , gebahren konnte. - - Thr Rind, "welches sehr dicke war, hatte das Gesicht und ,den Bauch obermarts, und both den Kopfvon "der Geite an. — — Gine Biertelftunde 3, darauf gab fie vor unfern Mugen ihren Geift auf, da wir sie noch nicht angerühret hatten. "Sobald als fie todt mar,, fagt Mauriceau weiter.

weiter, anahm mein Umtebruder den Kaifer-Achnitt an ihr vor, um das Kind aus ihrem "Leibe zu ziehen. Wir fanden daffelbe todt und durch die Gebahrmutter gedrungen, wels 3che an der rechten Seite zerplaget mar. Der agange Leib deffelben war in die Sohle des "Bauches der Mutter zwischen die Gedarme ,hinein gedrungen, nur der Kopf allein war fo Achief, wie ich kurz zuvor gezeiget habe, in dem "Durchgange eingezwenget stecken blieben.

Man siehet in dieser Wahrnehmung den Kopf eines Kindes, der von der Seite zween Tage lang in dem Durchgange eingeklemmet gewesen ift. Und hierinn hat diese Wahrnehmung mit meinen benden eine Aehnlichkeit. Es war zwar das Geficht in die Hohe gekehret; aber dieses anderte nichts an seiner schiefen Lage, wel: ches einer von den Hauptpuncten meiner Un: merkung ift. Aber was noch mehr? Der Bruch der Gebahrmutter mar auf der Seite que schehen, als welches noch mit der schiefen Lage des Kindes scheinet überein zu fommen: nur fehlet uns die Machricht, ob der Mutterkuchen, wie ich muthmasse, an dem Muttermunde ge: fessen, welche uns Berr Mauriceau nicht ge: geben bat. Sollte man nun nicht fagen kon: nen, daß die benden Frauen, wovon ich in mei: nen zwoen Wahrnehmungen gehandelt babe, Pag.123. eben die Gefahr gelauffen haben?

Ich weiß zwar wohl, daß dieses nicht nach dem Geschmacke der Anhänger des Deventers sein wird. Denn dieser Schriftsteller leugnet förmlich, daß der Mutterkuchen nahe ben dem Muttermunde anwachsen könne; ob er gleich gesstehet, daß viele Schriftsteller der gegenseitigen Mennung sind. Allein, da die Geschichte, wellche ich eben erzählet habe, mich berechtigen, ans ders, als Herr Deventer, zu gedenken; so sage ich:

1. Daß der Mutterkuchen nahe ben dem Muttermunde konne angewachsen senn +).

2. Daß in diesem Falle die Gebährmutter mehr nach der gegenüber stehenden Seite, als nach allen andern ausgedehnet werde:

3. Daß die Gebahrmutter von diefer Hus: Dehnung eine unnaturliche Geftalt bekommen

werde. Und

4. Daß davon die Neigung der Gebähr: mutter nach der Seite, wo sie am meisten aus: gedehnet ist, konne verursachet werden.

5. Daß durch eine Reihe von Folgen die Gebährmutter werde dunner und schlaffer werz *Elpeut-den, und * vielleicht [geschiehet] das eine und être l'un das andere [eher] an diesem Orte als sonsten et Pautre überall irgendwo ††).

endroit 6. Daß, wenn sie zum Unglude plagen sollte, que par solches an diesem Orte geschehen werde.

ailleurs. 7. Daß die Schwierigkeit des Gebahrens

nicht allein von der schiefen lage der Gebahre mutter fomme, sondern auch daher, daß sich der Muttermund schwerlich an dem Orte, wo der Mutterkuchen nabe an siget, ausdehnen laffet: weil die Wand der Gebahrmutter an Pag. 124. Diesem Orte dicker ift, als an allen andern; wel: ches ich an den benden erzählten Benfpielen volls kommen wahrgenommen habe. Und endlich

- 8. Daß fo, wie die Gebahrmutter ungleich ausgedehnet ist, eben so sie sich wiederum zu sammen ziehen werde. Daher denn auch ihre Rraft nicht so groß ist, als wenn sie eine Gleich: heit behalten hatte.
 - +) Er hat hievon in dem zwepten Bande feiner Wahrnehmungen von pag. 40. bis 119. weitlauf= tiger gehandelt.
 - ++) Der Verfaffer will bier nicht fagen, daß bie Gebahrmutter überall dunner werde, als fie im Unfange der Schwangerschaft gewesen, (welches eine alte bestrittene Mennung ift Giebe BOER-HAVII Praelect. in Institut. Tom. V. P. II. pag. 219.) sondern daß fie nur an der Seite, Schiefe welche dem unordentlichen und schiefen Site des Git des Mutterkuchens gegenüber ift, ausserordentlich Mutter: bunne ober schlaff werde. Fuchens

6. 2. Es kann dieses bisweilen gescheben; macht es ist aber keine beständige folge des schiefen nicht als Sixes des Mutterkuchens; benn es nimmt fowohl der Ort, wo der Mutterkuchen figet, in gegenfeiner Beite und Breite gu, als Die andern Derter, benden weil die zunelmenden Waffer, worinn die Frucht Theil der fdwimmet, aller Orten gleich fart andrücken, Gebahr: und die Theile der Gebahrmutter von keinem bar- mutter

ten Rorper fest gehalten werden. Dieses hat jedoch Die Stelle, wo ber Muttertuchen figet, voraus, daß fie etwas dicker und schwammiehrer wird, weil dafelbft die meisten Aldern find. In den benden letten Monaten ber Schwangerschaft tommt amar die Frucht mit bem Ropfe, mit dem Sin= terffen und den Fuffen gegen Die Bande ber Ge= bahrmutter zu fieben, und folglich werden die Derter, wo diefe Theile ansteben, farter gebrucfet, als die andern. Beil aber die Bebahrmutter nirgends unmittelbar an einem Rnochen fest fitet; fo tonnen ibre Theile, welche weniger gedrücket werden, ben gedrückten nachfolgen. also der Druck dieser Theile des Kindes, so lange baffelbe nicht in die Klemme tommt, teine fo grofse widernatürliche Ausdehnung an einer einzigen Seite ber Gebahrmutter machen, daß Diefelbe davon viel bunner und schlaffer werde, oder mol gar zerplate.

S. 3. Die gemeine Folge des unordentlichen Sitzes des Mutterkuchens ist die treigung oder schiefe Lage der Gebährmutter. Denn wenn der Mutterkuchen seitwarts schief siget; so dringet er durch seine Grösseden Schwerpunct der Frucht auß der Axe der Gebährmutter nach seiner gegenüber stehenden Seite. Weil nun die Frucht dahin das Uebergewicht giebet; so wird sich die Gebährmutter auch an der Seite herüber neigen

mussen.

S. 4. Was ich bisher erwiesen habe, ist von einer gesunden Gebährmutter zu verstehen: Denn anders verhalt es sich mit einer tranken oder unzgesunden Gebährmutter, welche an einem Theile eine Berhartung oder Fleischgewachse oder sonzsten Fehler hat. Sintemal dieselbe sich nur an den gesunden Theilen ausdehnen lässet. (Siehe STALPART VAN DER WIEL Cent. post.

pag. 319. und im Unhange f. 96. ferner FABRI-CII HILDANI Observ. chirurg. Cent. I. Obs.

67. et in Operibus pag. 901.)

S. 5. Sch habe juvor gefaget, bag die wider= naturliche Musbehnung an einer Seite ber Bebabr: mutter feine bestandige Folge bes unordentlichen Siges des Mutterkuchens fen : Denn ich bin der Monnung, daß diese Musdehnung, absonderlich aber die Tersprengung der Gebahrmutter, mehr Urfachen muffe gum Grunde baben, und nur nabe por der Weburt und in derselben geschehen Bonne. Rur nehme ich ben Fall aus, wenn eis ne Schwangere einen gewaltsamen Stog ober Schlag auf ten Bauch bekommt, welcher obige Bufalle auch eber erwecken tann. (Giebe HENR. ROONHVYSEN Observat. lib. 2. pag. 12. TH. BARTHOLINI Diff. de infolitis partus

viis pag. 76.)

6. 6. Rach genauer Untersuchung finden wir die Roch aus Arfachen Diefer ungluctlichen Begebenheiten, theils dere Itrben ber Mutter, theils an bem Rinde, und auch sachen wol in der Unvorsichtigkeit der hebammen. Die von der Mutter tann auf zwegerlen Weife Schuld an Die: Berfpren: fem lebel feyn: Erftlich burch ihr unordentliches gung ber Berhalten; wenn fie nemlich groffe Laften entwe- Sebahrber auf ihren Bauch fetet, ober biefelben von eis mutter. ner Geite in die Sobe bebet; wenn fie, ebe bie rechten Geburtsweben tommen, ober ba bas Rind irgendmo fest anstebet, mit guruckgehaltenem Uthem ju fart brenget; ober fich nicht fur bas Kallen, ober für einen ohngefehren Schlag auf ben Bauch in Ucht nimmt: Bum andern durch die unformliche Bilbung und unordentliche Lage ber Theile, welche zur Geburt geboren, nemlich wenn bas Becken gegen ben Ropf bes Rindes, imgleichen auch der ganze Durchgang zu enge ift; wenn die Gebahrmutter wegen einer von ben oben angezeig= ten Krankheiten nicht ihr gehöriges Geschicke hat,

214 3. Abth. Von schweren

und ihr Mund gar zu ffeif ift, oder wenn fle fo schief lieget, daß ihre lange Are nicht in das Be= den gerichtet ift, sondern über ben erhabenen Rand des Beckens gebet; wenn der Mutterkuchen gerade oder feitwarts auf dem Mutternunde angewachsen ift. Gebermann wird mir eingelfeben. daß ben diesen Beschaffenbeiten, wenn die Mutter ju farten Drengen angetrieben wird, ebe bie Binderung gehoben ift, die Gebahrmutter einen Brich an einem Orte friegen muffe. Das Rind kann bievon die Ursache senn; wenn es entweder wegen feines gar'zu groffen oder ungeftalten Korpers, oder wegen der unrichtigen Lage, oder wegen bes eingeklemmten Kovfes fich nicht bewegen und aus ber Stelle kommen kann, sondern sich gegen einen Beckentnochen fremmet, ober mit Bewalt barauf gedrucket wird, dag alfo der Theil der Bebahr= mutter, welcher zwischen dem Anochen und bem Rinde ift, gettemmet oder gequetschet wird. Diefer Theil mus also ben starten Weben widerna= turlich ausgedehnet und dunner werden, zulett aber, wenn bas Rind fart ift, und nicht fort geben will, gerplaten. Ja es ift aus den Babr= nehmungen des Herrn de la Motte und anderer Schriftsteller zu schlieffen, daß ein eingeklemmtes fartes Rind, das nur einigermaffen die Fuffe bewegen kann, die Gebahrmutter burchzutreten vermögend fen. Endlich konnen auch unvernunftige Hebammen aus Unporsichtigkeit dieses verurfachen ober wenigstens beforbern; wenn sie bie Gebahrenden zur Unzeit zur Geburtfarbeit antreiben, das ift, ebe die rechten Beburtsweben fom= men, der Muttermund noch nicht genugsam bunne geworden und erweitert ift, ober ebe fie ben pollen Maftdarm und die angefüllte Sarnblafe ausgeleeret, oder die unrichtige Lage des Rindes und der Gebahrmutter in eine gute verandert has ben: auch noch wol dazu unbesonnener Weise der Gebahrerin treibende Arzenegen eingeben, ihr bestig auf den Bauch drücken, oder ihr gar unt scharsen Haten die Gebahrmuter verletzen. (Siehe Tr. of Midwifry by PVGH, pag. 41. Comm. Litter. Norimb. 1737. pag. 322. HIEDANI Observ. Cent. I. Obs. 64. Pratique des Accouchemens par M. PEV pag. 341.)

S. 7. Ben allen diesen aber lieget die Gebahr- Die Gemutter nicht stille, sondern sie über auch ihre Ge- bahrgenwurtung aus. Diese muß gehörig gemäßiget mutter und regieret werden, sonst befordert sie den Bruch selhst

und die Zersprengung. S. 3. Die Gebahrmutter befitet eine Feder- durch ih-

frait, welche fie von ihren Fafern bat. Diefe re Bur-Fafern geben unordentlich burch einander und fungibre über einander, theils in die Quer, theils gerade, eigene theils schief hinauf und herunter, wovon einige Zermit ihren Enden in sich selbst wieder zuruck kehren gung be-und einen Kreis oder Dval machen, andere aber fördern. fich an bem Muttermunde endigen. Sobald nun alle Fafern von den Baffern bes Rinbes ausgedehnet werben, widersteben sie einigermaffen dem Drucke der Baffer, und drucken eine jede nach ihrer Richtung wiederum gegen biefelben. Weil nun die Baffer rund berum von ihnen um= geben find, fo lange ber Muttermund verfchloffen bleibet, und daben immer in ihrer Menge qu= nehmen, auch die Fasern der Gebahrmutter von bem haufig zuschieffenden Blute, welches alle Befaffe auftrelbet und ausrechet, luckerer und auf einen gewissen Grad debnbahr gemacht mer= . den; fo ift die Burtung der Baffer auf eine gewiffe Beit farter gegen die Fafern der Gebahr: mutter, als die Gegenwurtung Diefer gegen jene. Es fonnte fich vielleicht jemand vorffellen, bag Die Fajern burch die Austehnung mußten bunner werden,

werden, und folglich etwas von ihrer Kraft verlieren; die Erfahrung zeiget aber bas Gegentheil: benn ba fie durch den farten Bufluf bes Blutes und ber Safte mehrern Zuwachs der Nahrung haben, als vorber, und burch die beständige Begenwürkung wider die Baffer geubet werden; fo nehmen fie nach und nach in ihrer Dicke und Starfe zu. (Siebe in dem Anhange 6. 103.)

Berane derung unb Mir: fung der Gebahr= mutter in der Schwangerschaft.

S. 9. Die Soble in der Gebahrmutter iff nicht fugelrund vor ber Schwangerschaft, sondern fast drepecticht, hinten und vorne platt gedrückt. Sie ofnet fich unter in eine langlichte und fast rautenformige Robre, welche in dem Mutterhalfe fich befindet. Es kann baber die Gebabrmutter im Unfange ber Schwangerschaft nicht aller Dr= ten gleich fart ausgedehnet werden. lich erheben fich querft die platten Rlachen, alsbenn ber Boden; barauf werben bie Geitentbeis le ausgedehnet, und endlich der Mutterhals, der Unfangs wegen feiner fentrechten Richtung ber fraftigite war. Sobald nun diese breveckichte platte Soble rund worden ift; fo werden die Fafern, welche diefelbe umgeben, erft recht in Burtung gefetet, nachdem fie alle in einen Rreisbogen ausgespannet find. Ginige von den Rafern. welche über dem Boden und ben Seitenwanden ber Gebahrmutter liegen, geben mit ihren Enden über den Mutterhals. - Wenn die runde Soble ber Gebahrmutter von den junehmenden Baffern weiter aus einander getrieben wird, fo werden die Fafern, welche fowol über den Korper der Gebahrmutter als ihren Sals lauffen, in ihrer ganzen Lange angezogen, und besto mehr freisformig werden. Siedurch wird die obere Defnung in dem Mutterhalse (welche Fried und Weitbrecht den inwendigen Muttermund nennen) nach und nach erweitert werden, so, daß die inwendige Höble

ber Gebahrmutter eine Birnformige Geffalt befommt. Diese Erweiterung gebet barauf in ben Geitentheilen des Mutterhalfes fort, fo wie man imeen Schenkel einer Scheere von einander fverret. Nachdem nun die Robre des Mutterhalfes. welcher vorhero als eine hoble Seule senkreche gegen ben Boben ber Gebabrmutter gerichtet mar. versthwunden ist; indem nun ihre Seitentheile von einander gedehnet find, und fast borizontal ober wie given flache Plana inclinata, die gegen einander gerichtet find, liegen; fo wird ber Muttermund weich und dunne, welches noch durch den häufigen Schleim, der alkdenn an diesem Orte hervor quillet, befordert wird. Weil nun der Muttermund auf solche Weise nicht allein sein Hebergewicht, sondern auch das Gleichgewicht der Krafte, welche er vorbero gegen den Bo= den der Gebahrmutter batte, verlobren bat: fo fanget ber Boden an ffarter gegen ben Mutter= mund zu wurten, und brucket die Daffer gegen benfelben, daß er fich offnen muß: wozu auch die Schwere ber Baffer und des Rindes das Ihrige mit bentragen. Diefe Erweiterung gebet immer langfam fort, bis bie Rerven der Bebahrmutter fark gereizet werben: Es mag nun bas gescheben von der bis auf den bochften Grad gestiegenen Ausdehnung der Fafern, oder von der übermas figen Unfullung der Befaffe und Soblen , welche nun den zuwachsenden Gaften nicht weiter nachgeben tonnen, oder von bem Drucke ber reifen Frucht auf die nervichten Theile, oder von einer heftigen Gemuthebewegung, ober von irgend einer andern Urfache. Alsbenn fangen alle Fleifcha fafern der Gebahrmutter an fich zusammen zu gieben, und die Waffer zu preffen, daß fie nach bem Drte ausweichen muffen, welcher ihnen am me= nigsten widerstehet. Diesen Ort finden sie auf Dem

bem Muttermunde, welchen fie nun, vermogeihrer Saute, worinn fie eingeschloffen find, wie ein Reil aufereiben, und durch benfelben in Form einer runden Blafe immer weiter berunter treten. Diesen folget das Rind nach, und auch ber Boden ber Gebahrmutter, welcher dadurch mehr Frenbeit bekommt feine Rrafte anzuwenden, und zugleich frarter und bicter wird, inbem feine Fafern durch die Zusammenziehung naber an einander kommen. (Siebe im Anhange S. 18. und 110. und im zweiten Bande Pag. 262. 277.)

Mair. funa der Stebabr= mutter in der Greburt.

S. 10. Diefe aufferorbentliche Bewegungen und Reizungen ber Gebahrmutter verurfachen ben Schwangern einige furz daurende Schmer= gen fiber ben Lenden und unten im Bauche nach der Schaam zu. Dieses find die erften Weben, welche den Muttermund zu der Geburt vorbereiten, und die berannabende Geburt ankundigen: baber werden sie die Vorbothen genennet. Wenn nun alles von der gutigen Ratur zu der Geburt voll= tommen bereitet ift, und die Bebahrmutter von oben angeführten Urfachen fart gereizet wird; fo entstehen in berselben beftige Bewegungen, wie in dem Magen geschiebet, wenn man einen Finger tief in den Hals stecket. Hiedurch wird die Gebahrmutter von allen Seiten fart zusammen gezogen: und da diefelbe mit vielen andern be= nachbarten Theilen in Berbindung ftebet; fo fangen auch alle diese an, sich ausserordentlich zu bewegen und zusammen zu ziehen. Hieben wird ber Umlauf des Geblutes und das Achembolen geschwinder: es kommen auch lange anhaltende Schmergen von bem Rucken, welche gegen bie Schaam geben und ein Drengen verurfachen, fo, daß fich das Zwerchfell und die Bauchmuskeln wider Willen gufammen gieben. Diefe merben Die wahren Geburtsweben genannt, welche bie Behährende wider Willen zwingen den Arbem anzuhalten und nieder zu brengen. Unterdeffen wird ber Muttermund von den Waffern, welche wie eine harnblafe da beraus kommen, immer meiter und bunner gemacht, bis er endlich verschwindet. Das Rind tritt barauf in ben Rand des Beckens mit feinem Kopfe. Wenn nun die Weben ofters auf einander folgen, und die Bebabrerin dieselbe gehörig verarbeitet; so wird bas Rind, falls es nicht ungestalt ift, oder wegen fei= ner Richtung fich an feinen festen Korper austem= met, ohne eines Menschen Hulfe gebohren werden.

(Siebe im zweiten Banbe l'ag. 20.) 6. 11. Um alles biefes recht beutlich eingu= Wie bie

feben, fo muffen wir die Lage Der Bauchmusteln Dauch: und bes Swerchfelles wie auch ber Fleischfasern musteln an der Gehabemutter betrachten, und baraus die und bas Richtung schliessen, nach welcher fie ben Korper, Zwerchfo fie fortstoffen wollen, treiben. Das Twerch: fell auch fell lieget awischen dem Bauche und der Bruft, wie Bleische ein Gewolbe oder Bogen, bessen Gebne fast bo- folgen ein Gewolbe oder Bogen, dessen Gebne talt bo fafern rizontal ift, boch so, daß sie ein wenig nach dem der Ge-Muctarade abbanget. Wenn es alfo murtet ; babrso wird es platter, und sein Mittelpunct beweget mutter fich von oben nach unten in einer fast fentrechten ben der Richtung, die etwas nach vorne ju gebet. Die Geburt Bauchmusteln find bennahe mit bem Ruckgrade wurfen. paralel, und folglich ift ibre Bewegung gegen ben Ruckgrad gerichtet, wenn fie allein murten. Ben der Geburt thun die Bauchmuskeln zu gleicher Beit mit dem Zwerchfelle und fast mit gleicher Kraft ihre Burkung, welche daber eine zusam: mengefette Bewegung ift, und beren Directions: linie gleichsam die Diagonallinie ift, so man von ber Berggrube, ober etwas unter berfelben, bis gegen ben Mittelpunct bes Beckens gieben tann. Die Gebahrmutter ift ber Korper, worauf die Banch: muskeln

220 3. Abth. Von schweren

muskeln und das Zwerchfell absonderlich in der Geburt brucken. Da nun die lange Are Der Bebabrmutter, wenn sie wohl gekehret ift, in jene Directionelinie fallt; fo brucken fie oben auf Die= felbe, fo, bag ber Boben ihrem Munbe naber Bas die Gleischfasern der Gebahr: mutter anbetrift; fo liegen fie theils borizontal, theils vervendicular, theils schief, wie oben ge= faget ift, woben fie auch gefrummet find, so daß fie ein Dval oder einen Kreis ganz oder zum Thei= le ausmachen. Die Bewegung ber Kleisch= fafern bestebet in ihrer Zusammenziehung und Berfurzung: fie machen alfo ben Raum fleiner, ben fie einschlieffen. Wenn Diefe Safern in einen Kreis gebogen sind; so ift ihre Bewegung nach dem Mittelpuncte bes Kreifes gerichtet. Machen fie aber ein Oval aus, so gebet ibre Bewegung auf die Brennpuncte beffelben und auf den Raum, der zwischen ihnen ift. Ein Oval bat zwen Brenn= puncte und einen Mittelpunct, ferner eine lange und furze Are. Die lange oder groffe Are ist eine Linie, welche mitten durch einen ovalen Korper, der Lange nach, das ift, wo er am langsten ift, kann gezogen werden: dahingegen wird die Linie, welche mitten durch einen ovalen Korper, der Breis te oder Dicke nach, gezogen wird, die kurze oder Floine Are geheissen. Die Linien, welche durch ben Mittelvunct bis an den Umfang eines Dvals geben, find die Durchmeffer. Weil nun diefelben nach allen Gegenden konnen gezogen werden; fo konnen auch verschiedene Durchmeffer in einem Dvale fenn. Der lanaste unter diesen wird ber groffe Durchmeffer genannt, und ber turgefte, ber ben vorigen in feinem Mittelpuncte burch schneibet, ift der kleine Durchmeffer. Wenn man auf der inwendigen Flache eines Dvals fenkrechte Linien aufrichtet: so werden sich die meisten

bavon an zween besondern Puncten, welche zwischen bem Mittelpuncte und ben aufferften Enden bes Dvals find, burchschneiben. Diese werben Die Brennpuncte genennet. Der Mittelpunct eines Duals ist da, wo sich die benden Uren durch= schneiben. Die auf ber inwendigen Flache bes Dogle fenfrechte Linien find die Directionalinien ber Bewegung ber oval lauffenden Ricifchfafern. Alle Diefe Linien burchichneiden fich in dem Brennpuncte und auch in dem Raume, der zwischen benfelben ift. Wenn nun oval lauffende Fleischfafern an allen Orten gleich fart wurten, und eis nen Korper fort treiben wollen; so brucken sie ibn in ben Raum, ber zwischen ben Brennpuncten ift, und halten ibn ba fett. Die Brennpuncte fallen alsdenn auch auf die tange Are. Wann aber die Rleischfafern eines ovalen Rorpers nicht aller Orten gleich fart find; so werben die farten Fasern die schwachen aus ein= ander treiben, und folglich wird ihr Brenn= punct auf eine andere Stelle tommen. Je wei= ter nun berfelbe von bem Mittelpuncte und von der langen Alre abaebet, bestoweniger baben sei= ne Fafern Kraft, gegen ibre Untagoniffen ju mur= fen. Ferner, wenn die Fleischfafern tein ganges Dval ausmachen, fondern an dem einen Ende, wo die lange Are durchgebet, eine Lucke haben; so gebet die Richtung ber bewegenden Rraft ber Kleischfasern von dem oberften Brennpuncte bis auf die Lucke, und noch wohl weiter, wenn die Bleischfasern bem fortgedrückten Korper nachfol= gen. Die Gebahrmutter ift ein hohles jum Theil hautichtes und zum Theil fleischigtes Gingeweibe, das gegen das Ende ber Schwangerschaft fast kugelrund ift, und sobald sich die Baffer fellen ober springen, enformig wird. Sie hat unten eine Lucke ober Defnung, wo die Rraft bes Bi= Der=

berstandes mangelt. Dahero ist es mit ihrer Bewegung eben so beschaffen, wie kurz vorher von dem Ovale gesaget ist. Man siehet also hieraus deutlich, daß die Gedahrmutter, wenn sie an allen Seiten nach dem gehörigen Verhältnisse start genug ist, das Kind von oben in ihrer langen Ure hernieder treibet; woben ihr, wenn sie eine richtige Lage hat, das Zwerchsell und die Bauchemuskeln zu Husse kommen.

S. 12. Die Gebahrmutter hat ihre richtige und eine gute Lage, wenn ihre lange Are mit der Are des Beckens überein trift oder gerade auf derfelben lieget. Ist nun die lange Are des Kindes in eben derselben Richtung und der Kopf des Kindes unterwarts gekehret; so stehet alles, wie

es sich gehöret.

§. 13. Die lange oder grosse Are der Gebahrmutter ist eine Linie, welche man sich durch die Mitte der Gebahrmutter so gezogen einbildet, als wenn sie oben mitten durch den Boden und durch den Mittelpunct des Muttermundes gienge. Die Enrze oder quere Are derselben ist, welche man quer durch die Gebahrmutter, wo die beys

ben Fruchtborner figen, gieben tann.

g. 14. Die Are des Beckens ist eine gerade Linie, welche von oben nach unten durch die Mitte des Veckens und durch den Ausgang des Mastdarms gehet. Diese Are ist in Anschung des Leibes einer Schwangern, wenn sie ausgerichtet stehet, schief, oder von vorne nach hinten zu abhängig, so daß sie bennahe mit dem Fußboden einen geraden Winkel machen könnte. Mit ihrem obersten Ende reichet sie an die Bauchmuskeln, nemlich an den Ort, der zwischen dem Rabel und der Herzgrube ist. Seiche weiter Smellies Hebammenbuch, und ROEDERERS Progr. de axi polvie, wie auch Midwistry by 10 H. BVR-

Nichtige Lage der Gebähr= mutter und der Frucht.

Lange und kar= ze Are der Ge= hähr= mutter.

Ape des Beckens. Ton Tab. 2. Fig. 1. imgleichen Pag. 129. bie=

fes Buchs Unm. C.)

S. 15. Da die Frucht im Mutterleibe auch Ayen der eine beynahe enförmige oder ovale Figur bat; Frucht. so fann man ihr mit eben dem Rechte eine lange und kurze Aye, um der Deutlichkeit und Kurze willen, beplegen. Die erste ist eine eingebildete Linie, welche durch die Scheitel und den Ausgang des Mastdarms kann gezogen werden. Die kurze Axe desselben stelle man sich als eine Linie vor, die quer durch das Herzgrübgen und den Rück-

grad gehet.

6. 16. Mus eben diefen Grunden theile ich Gintheis ben Rouf des Rindes eben fo ein. Die groffes jung bes fe Entfernung ber Seiten bes Umfanges an bem Rindes felben ift zwischen dem Rinne und dem oberften Ropfes. Ende des hinterhauptbeins. Wenn man alfo eine Linie poin der Mitte des Rinnes bis babin fich vorstellet; so hat man die lange Are des Kopfes. Ferner Die Linie, welche man von bem Maden des Kindes bis zwischen die Oberenden bes getheilten Stirnbeins gieben tounte, ift Die furge Ure. Gine Linie, welche mitten von dem Sinter= haupte bis zu der Stivne gebet, nenne ich ben groffen Durchmesser des Sienschädels, und eine andere, melche quer burch ben hirnschadel von ber Mitte bes einen Schlafes bis zur Mitte bes andern lauffet, den turgen Durchmeffer beffelben. Endlich felle man fich noch eine Linie mit= ten in dem Hirnschadel vor, welche obnaesehr von ber Mitte des Blattleins durch die Mitte tes groß fen Loches des Hinterkopfes konnte gezogen mer= den. Dieses iff die Verticallinie des Kirnschadels. Alle biefe Linien find in ber Maaffe von einander unterschieden. Um dieses deutlicher zu machen, fo will ich bie Ausmeffung bes Burtons hier

anführen. "Die Maaffe des Kopfes eines Kin"des,, fagt er, "mit seinen Decken ist folgende:

"Bon der Stirn bis jum Hintertopfe find vier "und brep Zehntelzoll.

"Bon dem Kinne bis jum Hinterhaupte funf

"und sechs Zehntelzoll.

"Die Tiefe des Ropfes von dem obersten Thei-"le bis genau unter die Ohren dren und sechs "Zehntelzoll.

"Bon einer Seite des Hinterkopfes bis zur an=

"bern dren und einen halben Boll.

"Von einer Seite der Schlafe bis zur andern

"Der Durchmesser des Nackens zwen und dren

"Zehntelzoll.,,

Die Maasse hat herr Burton mit einem Engelländischen Maasstabe von verschiedenen Rindern genommen, welche von mittelmaßiger Grösse waren. Smellie sagt in der Erklärung seiner ersten Anatomischen Rupsertasel, das die Maasse des Kopfes eines vollgewachsenen Kindes von einem Ohre bis zum andern drey und einen halben Boll, und von dem Borderhaupte bis zum hinterhaupte vier und ein viertel Zoll sep. (Siehe hier Pag. 129. Anm. C.)

Schiefe Lage der Gebähr: mutter. f. 17. Mit allen diesen angezeigten Linien kann man genau bestimmen, in wieserne die Gebährmutter und die Frucht gerade oder schief liegen; indem man die Ape des Beckens ben der ersten, und die Ape der Gebährmutter ben der andern, nemlich der Frucht, zur Richtschnur annimmt. Weichet nun die Ape der Gebährmutter von der Are des Beckens ab; so durchschneidet sie dieselbe. Alsdenn lieget die Gebährmutter schief, weil sich ihr Mund aus der Mitte des erhabenen Beckenrandes schief in die Höhe gezogen hat, und ihr Boden zu weit vorwarts

marts oder hinterwärts, oder nach einer von bepe ben Seiten berüber banget. Die schiefe Lage kann groß ober geringe seyn, nachdem die Winkel ben bem Durchschnitte biefer benden Uren groß ober flein find. Dantit aber biefelbe genau bestimmet werden; fo hat man fle in dren Stuffen abae= theilet. Die erfre Stuffe der schiefen Lage ift, wenn der Muttermund fich schief mit der Salfte feines Randes in die Sobe begeben bat, daß man ibn nur an einer Seite ober fafr gar nicht mit den Kingern erreichen kann: woben aber bas Mittelpunct desselben, wodurch die lange Are ge= bet, noch unter dem erhabenen Rande bes Bedens ift. Die zwerte Stuffe: Wenn ber Muttermund fich so boch gezogen bat, daß sein Mittelpunct recht auf bem erhabenen Rande ftebet. Die lette und dritte Stuffe bat man gefetet: nachdem der Mittelpunct des Muttermundes, und folglich bie lange Are der Gebahrmutter über den erhabenen Rand sich gezogen bat. Gleichwie nun der Mittelpunct des Muttermundes von der Alre bes Beckens auf der einen Geite abweichet; fo entfernet sich auch der Mittelpunct des Bodens auf der andern oder gegenüber stebenden Seite pon eben derselben Are; ja die meiste Zeit in noch weit grofferer Maaffe: weil die Ure Des Beckens felten die Are der Bebahrmutter in ihrem Mittel= puncte, sondern viel ofterer unter demselben nach bem Muttermunde zu durchschneidet. (Siebe ROEDERERS Elementa pag. 217. Item GOTTFR. GVIL. MVLLERI Diff. de situ uteri obliquo Argent. 1731. Comm. Litter. Norimb. 1731. pag. 310.)

S. 18. Um die schiefe Lage des Kindes in der Schiefe Gebahrmntter zu bestimmen; so richte man sich umd geranach der Are der Gebahrmutter. Trift die lange de Lage Are der Frucht mit der langen Are der Gebahr- des Kinstuden.

mutter überein, und die furge Are ift gegen ben Ruckarad und ben Bauch ber Mutter gerichtet; fo lieget die Frucht gerade in der Bebahrmutter: fie mag nun famt der Bebahrmutter von ber Are des Beckens abgewichen sein, oder nicht. fann man bieben merten, daß es beffer ift, wenn ber Ropf mit der Scheitel vor bem Muttermunde lieget, als daß der Hinterste sich da befindet; auch wenn das Geficht der Frucht gegen ben Ruckgrad ber Mutter fiehet, als daß es gegen ben Vorbers theil des Bauches gerichtet fey: obgleich die Frucht in allen biefen Stellungen tonne gebobren merden, woferne fie nicht von etwas aufferor= bentlichen aufferhalb ber Bebahrmutter aufgehals ten wird. Wann aber die lange Are ber Frucht mit der Bebabrmutter ibrer nicht überein tommt; fo fieget die Frucht schief, und kann nicht leicht obne Berbefferung ibrer Lage gebohren werben.

6. 19. Die Lage des Ropfes eines Rindes ift in der Gebahrmutter Die beffe, wenn feine Berti= callinie mit ber Richtung feines Ruckgrads über= ein kommt. Sobald aber der Kopf in den Durch= gang tritt; fo muß sie noch anders beschaffen fenn, wenn man fie gut beiffen foll. Den Durch= aana machet groffentbeils die Mutterscheibe aus. Run weiß man aus ber Anatomie, daß die Robre ber Mutterscheide von hinten nach vorne abbangig ift, und mit ber langen Ure ber Bebahrmut= ter einen frumpfen Winkel machet; folglich ift die Are der Scheide eine von hinten nach vorne zu abhängige schiefe Linie, welche von bem Buckel des Creunbeins anfanget, durch die Mitte des Durchganges lauft, und endlich über den Schaam-

lippenband beraus tommt.

6 20 Der erhabene Rand bes Beckens machet eine ovale Defnung, beren hintere flache Geite wie die Babl 8 eingedrucket ift. Die Linie, welche

Gerade Lage des Rindes Ropfes in der Sebahr: mutter.

Alre ber Scheide.

Torm des Bes dens.

welche man von einem Darmbeine bis jum andern durch ben Mittelpunct eines naturlichen und gefunden Bectens giebet, wird fur bie langfte gehalten, und beswegen neunet man fie ben groffen Durchmeffer. Dabingegen ift Diejenige Linie, welche von dem Creutbeine bis zu der Fuge der Schaambeine gebet, die furgeste, und folglich der Pleine Durchmeffer des Bedens. In Der Mitte diefes Durchmeffers ift gemeiniglich ber Mittelpunct dieser obern Defnung anzutreffen. Wenn ein. Becken wegen bes plattgebruckten Schaambogens, oder des gar zu fehr hervorftebens ben Buckels bes Creusbeins und bes letten Lenbenwirbels oben aufferordentlich enge ober ver brebet ift; fo ift in bem erhabenen Ranbe bie groffeste Entfernung von dem Theile bes Schaam= beins, worunter das ovale loch fißet, bis an ben groffen und hintern Ausschnitt bes gegenüber ftehenden Darmbeins. Daber ift in einem folchen Becken ber groffe Durchmeffer der obern Defnung bier zu finden. Unter dem erhabenen Rande ift das Becken von vorn nach hinten zu weiter als es oben in bem Rande mar. Seine inwendige Soble ift meiftentheils rund, ober vielmehr einem halben besondern parabolischen schiefen Regel gleich, beffen Grund an feiner Are etwas eingedrucket ift. Man kann fich diese Form am besten an einer runden Boutelge vorstellen, welche fentrecht durchschnitten ift und feinen Sals bat. Den Grund diefes besondern Regels findet man auf bem Creusbeine.

§. 21. Benn ber Ropf eines Rindes mit ber Scheitel voran, und mit bem Gefichte gegen bag und schie-Creugbein getehret in ben Durchgang tritt; fo ift fe Ctelfeine lange Are mit der Are der Mutterfcheide und lung des feine Berticallinie mit der Ape des Bertens meh- Kopfes rentheils paralel. Auf folche Weise wird der Kopf Durch-

gange.

in seinem Fortgange selten oder gar nicht ausgehalten werden. Rommt aber der Kopf in einer andern Stellung in den Durchgang; so wird die lange Ure des Kopfes mit der Ure der Scheide, oder die Verticallinie des Kopfes mit der Ure des Beckens einen Winkel machen. Je grösser der Winkel ist, destreher muß der Kopf ausgehalten und zulest eingeklemmet werden, wenn man ihn nicht durch die Kunst wieder zurechte bringet.

Bur= fung der Bauch: muskeln hes 3werds felles. und der Kleisch= fasern ber Ger I : bahr: mutter. wenn die lebte . Schief lie= get.

Um wieder auf die Gebahrmutter gu fommen; so muffen wir nun untersuchen, mas geschiehet; wenn biefelbe febr schief-lieget. Ges fest, es hatte die Gebahrmutter, wegen ber oben ans geführten Ursachen, ober von Ratur ober von ei= ner aufferlichen Gewalt eine übele Lage bekontmen, fo, baf ihr Boden nach ber rechten Geite viel herüber hienge, und ihr Mund gegen das linke Darmbein fich gedrebet batte. Alsbenn ift bie lange Are der Gebahrmutter von der Are des Beckens und von der Diagonallinie der Bauchmusfeln und bes Zwerchfelles abgewichen. Wenn nun die Bauchmuskeln und das Zwerchfell durch ftarte Weben zu ber Zusammenziehung gereizet werben; fo brucken fie unter einen fpigen Winkel auf Die linke Seite der Gebahrmutter, daß ihr Boden noch mehr nach ber rechten Seite ber Gebah= rerin herüber weichen, und ihr Mund gegen bas linke Darmbein fich anffemmen muß. Je mehr nun Die Bebahrmutter fich berunter neiget, besto groffer wird der Wintel, unter welchen die Bauchs muskeln und das Zwerchfell auf die rechte Seite drucken, und folglich nimmt ihre Kraft auf die Bebahrmutter zu. Es wird alfo die linke Seite an dem Korper und Salfe der Gebahrmutter febr fart angezogen, und hergegen ihre rechte Seite etwas schlaff und schrumpfelicht werben. denn wird das Kind, welches recht lieget, den 25oden

Roben ber Gebahrmutter gegen die rechte boble Seite auch zum Theil gegen ben Obertbeil bes rerbten Darmbeins, und ben Muttermund, gegen. ben Untertheil des linken Darmbeine feft andruden, und folches um bestomehr, sobalb die Baffer gesprungen find. Die Gebahrmutter erhalt bievon eine unaleiche rundliche oder vielmebr eine mebene ovale Form, und viele von ihren Kleisch= fafern friegen an ben Stellen, welche feft angebrucket find, gleichsam Puncta fixa, wodurch fie in ibrer Maaffe ungleich abgetheilet find, fo, daß fte nun als zwenfache Rafern tonnen angeseben werben: bavon die, welche auf der linken Seite liegen, langer find, als diejenigen auf ber rechten Seite. Es ift bekannt, daß eine turge Darmfais te vielmehr Rraft ju widerstehen bat, als eine lange von eben ber Dicke und Starte, und baff, wenn bende gerade gegen einander mit gleicher Rraft wurten, die lange Gaite ber furgen ausmeichen und nachgeben muffe. Eben fo gehet es auch mit ben ungleich abgetheilten Fleischfasern ber Gebahrmutter gu. Da nun die Fasern auf ber linken Seite durch bie frumme Lage ber Bebabrmutter übermäßig gespannet sind; fo verlie: ren fie gar balb wegen bes oftern und fartern Begenbruckes, welche fie von den Kaferniber anbern Seite ausffeben muffen, ihre Feberfraft, und werden so zu fagen labm. Siezu tommt noch eine andere Urfache ihres Berderbens, nemlich, daß fie weit mehr gekrummet find, als diejenigen, welche auf der rechten Geite fich befinden. Bier= aus folget, daß die Strablen ober Directioneli= nien ihrer inwendigen Flache einen furgern Brenn= punct haben (wenn ich fo fagen darf), ale die Fafern der rechten Seite, deren Brennpunct schon in ben Begirt ber linten Safern binein tritt. Doch ist dieses nur von den Kasern, welche in 9 3

Form eines Ovals von oben nach unten gerade oder schief geben, zu versteben. Gleichwie nun Der Brennpunct biefer Kafern nicht mehr in die lange Are der Gebährmutter fällt, sondern von ihr nach der rechten Seite abgewichen ist; so ge= bet auch der Brennpunct der freisformigen Fafern, welche quer um die Gebahrmutter laufen, pon der Alre nach der linken Seite ab, weil die Bebahrmutter gebogen lieget. Benn alfo in folchem Zustande alle Fasern zugleich theils gegen einander und mit einander wurken, und der Muttermund noch nachgeben kann; so wird die Rich= tung von der Bewegung aller Fleischfasern insgefamt an der linken Seite gegen den Mutterhals geben, und den Rand des Muttermundes an eben Derselben Seite ausdehnen und in die Sobe treiben, und endlich an das linke Darmbein preffen. Juxwischen bleibet der Rand des Muttermundes an der rechten Seite dick, ffeif und bart, und fommt quer über der Mutterscheide in der Form eines halben Mondes zu liegen, mo er wie ein Querbalten den Rouf des Rindes guruck balt.

6. 23. Hieraus erbellet aar deutlich, dag ber fo gestallten Sachen die Mutter und bas Rind in groffer Lebensgefahr find, wo sie nicht schleunig gerettet werden. Denn wollte man bieben die Beburt zu vollenden der Matur überlaffen; so wurde bem Kinde der Kopf auf dem erhabenen Rande des Beckens eingedrücket werden, und Die Gebahrmutter an der linken Seite ihres Halfes zerpla= Ben. Bon diesem Falle kann man leicht auf au-Dere schlieffen, ba nemlich die Gebahrmutter nach einer andern Gegend schief ift, oder ba bas Rind in einer wohlgestallten Gebahrmutter nicht recht lieget, und endlich schief in dem Durchgange mit dem Ropfe stecken bleibet, absonderlich wenn daben Die Gebahrende zu frube oder zur unrechten Zeit

zur Geburtsarbeit angetrieben wird, oder die uns verständigen Hebammen ihr noch treibende Arzesneyen eingeben, und sie auf dem Hebammenstuhle

figen laffen.

6. 24. Hiemit glaube ich genug erwiesen zu Schlug. baben, daß der schiefe Gis des Mutterkuchens nur wenigen Untbeil an dem Bruche und der Berwrengung der Gebahrmutter hat, und daß noch piele andere Ursachen biezu kommen mussen, che sie gescheben kann. Man lese mehr davon in des Berrn Prafidenten von Ballers (deffen gutiges und liebreiches Wefen, wie auch seinen lehrreichen Unterriebt ich nicht genug zu rühmen weiß) Progr. welche bier angehanget sind; imgleichen noch ein anderes von ihm, welches hinter 10 H. NOREEN Diff. de Uracho stehet, und Observationes de variis uteri morbis in sich enthalt. Kerner PH. ADOLPH. BOEHMERI Diff. de situ uteri gravidi foetusque a sede placentae in utero per regulas mechanismi deducendo. GVNZII Tr. de parturientium situ. 10. IAC. MYLLERI Diff. de utero in partu rupto. BRUNNERI Diff. de situ placentae Super orificium internum uteri Argentor. 1730. SOLINGENS Anmerkingen Observ. 112. LA MOTTE I. c. Liv. IV. Chap. V. Primitiae physico - medicae in Poloniae collectae Vol. I. WOLFII Observ. chirurg. pag. 130. SCHURIGII Embryologia pag. 242. Jingleis then HENRICI NEPOMVC. CRANZ Comm. de rupto utero 8. Lipf. 1756

§. 25. Dieser bat aus vielen Wahrnehmungen anderer Schriftseller die Rennzeichen gezogen, woraus man schliessen kann, ob die Gebahrmutter brechen will, oder schon gebrochen isk. Wenn das Kind wegen der oben erzählten hinberungen nicht kann gebohren werden, und die

- Zeichen Sie eines beporste: 3 1 henden Brudis. der Ge= båbr= mutter.

Beiden : und Bue San falle ben ! einer aes. broche= nen Ge= båbr= mutter.

Bebahrmutter brechen ober platen will; fo findet man an der Gebabrerin auffer ben angeführten Urfachen der Hinderung 1) ben Bauch bief und ausgespannet, absonderlich an dem Dbertheile, 2) Die Mutterscheibe guruct gezogen, 2) ben Mut= termund boch stebend, a) bestige und geschwind auf einander folgende Weben, welche die Geburt nicht befordern. sondern dem obnaeachtet noch beftiger und unerträglicher werden, wenn bie Masser brechen: Alsdenn wird 5) das Kind un= rubig und fånget an ju zappeln, und ofters bart gegen die Gebahrmutter zu fossen; 6) die Gebahrerin klaget anastlich über besondere Schmerzen an einer gewiffen Stelle, welche brechen will, bis endlich 7) das Kind gewaltsam qu= chet und gegen die Bebahrmutter fampfet, daß Dieselbe zervlattet, welches die Unwesenden bisweilen boren konnen. Sterauf brenget fich bas Rind mit einem oder mehr Theilen feines Leibes, ober wol gang und gar in die Hoble bes Bauches, und ffirbet. Die Gebahrmutter giebet fich gum Theil wieder zusammen, und alsbenn kommen folgende Zeichen und Zufalle jum Borschein: 1) Boren die Weben auf; 2) die Gebabrerin wird obnmachtig, sie behalt aber baben ibren Berffand und fommt bald wieder zu fich felbst; 3) empfindet sie eine befondere angenehme Barme in dem Bauche, welches bas Blut machet, das aus der Wunde ba binein fliesset; 4) ibr Bauch schwillet daber ju benden Seiten auf, bleibt aber baben oben platt und uneben; 5) stellet sich bisweilen das Schluchsen ein, ober 6) bricht sie eine grunliche Materie aus; 7) das Athembo= len wird ihr schwer; 8) daben hat sie grosse Beangstigung, und 9) auch wol fartes Bauchgrimmen; 10) ihr Geficht verandert bie Farbe und wird flecticht; 11) bie Augen werden buntel;

12) die Ohren faufen; 13) der Puls wird matt und unterbrochen; 14) die Bande und Ruffe erkalten; 15) ein kalter gaber Schweiß zeiget fich im Besichte; 16) die Sprache wird schwer und perlieret sich; und endlich kommen 17) so starke Ohnmachten, daß sie Sinn und Verstand verlieret, wozu sich gemeiniglich das Rucken ober die Bichtern gesellen, woben sie ihren Beift aufgiebet. Die Zeichen von Seiten bes Rinbes find: 18) daß fein bervorragender Theil sich etwas in Die Hobe giebet, 10) daß es aufhöret sich zu bemegen, und 20) daß seine Theile, welche in den Bauch getreten, von auffen deutlich zu fühlen find. Diese Zeichen sind nicht alle beständig, auch nicht allezeit zugleich vorhanden; sondern einige bavon find diesem Falle eigenthumlich, andere aber aemeinschaftlich. Deswegen muß ein vernünfti= ger Geburtsbelfer sie mohl zu unterscheiben misfen, und, um ben Grrthum zu vermeiden, foll er bie gegenwärtigen Beichen mit den Urfachen der Sinberung in der Geburt zusammen halten, um baraus ein richtiges Urtbeil ju fallen. Die gemeinschaftlichen Zeichen sind bas Brechen. bas Bappeln und Stoffen bes Rindes gegen die Gebährmutter, das Ausschwellen des obern Bauches, und die Ohnmacht ber Gebahrerin-Das erfte kommt ben vielen Geburten vor, und Die andern zeigen sich in bem Falle, da die Da= von der belschnur in der Gebahrmutter zerriffen ift, doch Zerreife mit dem Unterscheide, daß die Weben hierben sung der nicht so heftig sind, als ben einem bevorstehenden Mabel-Bruche der Gebahrmutter, oder wol gar auf- schnur in boren. (Siehe unten im Anhange f. 112. und ben ber Beaten Band diefes Buchs Pag. 187. imgleichen die bahr-Sammlung auserlesener Wahrnehmungen aus mutter, der Arzeneywissenschaft, der Wundarzeney und Apothekerkunst 8. Frankfurt 1757. 1. Band I. Theil. Geite

234 3. Abth. Von schweren

Seite 362.) Um diefes Ungluck abzumehren, rath Berr Levvet, daß man der Gebabrerin, fobald fie ben ben oben angeführten Umftanden ei= nen farten Stoß von dem Rinde in dem Obertheile des Bauches empfindet, am Arme die Aber öffnen, und das Blut bis zur Ohnmacht laufen laffen foll, wenn es die Umftande leiden wollen. Allsdenn foll man auch fogleich das Rind wenden, falls es möglich ift, und ben den Suffen beraus tieben. (Siehe deffen l'Art des accouchemens Seite 99.) Das Wenden laffet fich aber nicht allezeit thun, und beswegen kann man in andern Fallen bas Rind auch auf andere Weise holen, wie in der Rolge foll gezeiget werden : Denn es tommt bier nur barauf an, daß man die Geburt beschleunige, und Deswegen ift der turgefte Weg der beste. Wenn Die Gebahrmutter schon gebrochen ift; so ift fast keine Rettung da. Doch schlagen einige in diefem Falle den Kaiferschnitt vor, woven man Beisters Chirurgie und die Memoires de l'Academie de Chirurgie Tom. II. nachseben fann.

Alle diese Sachen tragen bazu ben, daß nicht allein die Geburtsarbeit viel langer wah; tet, sondern auch, daß der Ropf des Kindes nach der Seite gerichtet wird, wo der Mutter: kuchen sißet. Gesest nun, daß der Kopf zu: erst sich anbothe; so wird derselbe mit Be: schwerlichkeit von der Seite zur Krönung ein: gedrungen werden, und sich daselbst fest klememen. Endlich wird er durch die Lange der Zeit auf dem Höcker des Hüstbeins der Mutter an der Seite, wo der Mutterkuchen fest gewachsen ist, zu stehen kommen: Allsdenn werden die

Wehen, ob sie gleich stark und häusig sind, schwächer werden, und sich in die Länge ziehen; weil alsdenn des Kindes Kopf dem Muttermun; de keine Gewalt mehr anthun kann.

Wenn die Sachen einmal so weit gekommen sind; so ist nicht langer zu warten, sondern man muß sich entschliessen, die Geburtshülfe auf die Weise vorzunehmen, so, wie ich es gemacht und beschrieben habe. Doch wenn man nach einer genauen Untersuchung sindet, daß es ein glei: P42125-cher Fall ist: nämlich, daß das Gesicht unterswärts gekehret ist; so würde gar nichts ben dies ser schiesen Lage zu besahren senn, wie wir solsches schon gesehen haben: man müste nur die Hande ein wenig anders nach der Seite lenken, so wie ich es an seinem Orte zeigen werde.

Allein man konnte mir hieben den Einwurf machen, daß nicht alle Kinder, welche mit dent Kopfe in dem Durchgange eingeklemmet stecken, in einer so vortheilhaften tage zu meiner Mesthode gefunden werden, als ich ben dem Kinde angetroffen, welches ich zum Benspiele angessühret habe. Ich gebe dieses zu: Und eben deswegen will ich alle verschiedene Stellungen oder tagen erklären, worinn des Kindes Kopf, welcher in dem Durchgange der Beckenbeine eingeklemmet ist, senn kann. Hieben werde ich die Betrachtungen ansühren, so wie ich sie über diese tagen angestellet habe, und auch die

Weise, wie man, nach meinem Erachten, mein

Werkzeug in einem jeden von diesen Kallen an: legen und richten mufte. Denn es gehet nicht an, daß man in dem Augenblicke, da man die Bandanlegung thun foll, fich Zeit nehmen ton: ne, erst Betrachtungen darüber anzustellen. Ich gedenke vielmehr, daß man vorhero eine Mes * Metho- thode * musse ausgemacht haben, die nach der 'de rai-Beschaffenheit des Kalles und der Structur der Sonnée Mittel, welche man anzuwenden Wilkens ift. Dir. 14: 1 nature vernünftig eingerichtet sen. Allsdenn wird man du cas et nichts mehr ben der Handanlegung zu thun has la · meben, als nur dasjenige zu verbessern, was wir chanique durch unfer Nachsinnen ** uns niemals so volls des moyens. kommen vorstellen konnen, als man es wol ** Specu. wünschen mochte.

Pag. 126. Berschiedene Lagen des Ropfes eines Rindes, welcher in dem Durchgange ein= geklemmet ist.

Es giebet dren hauptlagen des Kopfes, der Unter: Schiedli= in dem engen Paffe des Beckens eingeklemmet che Lagen ist, wovon eine jede wieder ihre besondere Lagen Des einge= unter sich begreifet. flemm:

Die erste Hauptlage ist, wenn das Kind sich mit der Scheitel zuerst anbietet. Ropfs, und die fann als eine senfrechte Lage angesehen werden. Weise.

und ist die allergemeineste. wie man

Lation

ten

Die zweyte von diesen Hauptlagen ist, wenn mit dem ein Scheitelbein sich zuerst darstellet. Diese Ropfzies tage ist allezeit schief, doch bisweilen mehr als her ben zur andern Zeit, und ist nicht so gemein, als einer Sie erste.

In diesen benden ersten lagen kann das Ger musse. sicht des Kindes nach unten oder nach oben zu, oder auch nach der rechten oder linken Seite

gekehret senn.

Die dritte Hauptlage ist die, worinn der Kopf des Kindes in die Quer sich anbietet.

Diese Hauptlage muß man in zwo andere Lagen, welche auch sehr unterschiedliche Haupt: lagen sind, theilen;

Mamlich:

In diejenige, woben der Kopf in seiner lang ge nach dem kleinen Durchmesser †) des engen Fag.127. Passes der Beckenbeine eingeklemmet ist; und in die, wo er nach dem grossen Durchmesser liez get und eingeklemmet ist.

†) Siehe Pag. gi. Nota a) und Pag. 129.

Erste Abtheilung.

Die lagen des Kopfes eines Kindes, welcher seiner lange nach in dem engen Passe der Berchenbeine nach der lange des kleinen Durch; messers dieses Durchganges eingeklemmet ist, sind dren.

1) Da das Gesicht sich zuerst anbietet; 2) da der Hinterkopf zuerst kömmt, und 3) da das eine oder andere Ohr sich zuerst darstellet; es sen nun, daß das Kinn auf dem rechten oder linken Darmbeine liege, oder endlich, daß das Gesicht nach der Seite des Schaambeins oder des Creußbeins sich gekehret habe.

†) Siehe Denys 1. c. Seite 377. und 384.

Iweyte Abtheilung.

Der Lagen, worinn der Kopf nach seiner Lange und nach dem grossen Durchmesser dieses Durchganges in dem engen Passe der Becken: beine eingeklemmet ist, sind fünse.

Mamlich:

- 1. Da das Gesicht sich anbietet, die Stirne aber gegen den Schaambogen sich fest anstemmet, und das Kinn gegen das Creugbein.
 - †) Siehe Denys 1. c. Seite 378.
- Pag.128. 2. Da das Kinn sich fest haket oder gegen den Bogen der Schaam sich anstemmet, die Stirne aber gegen das Creukbein lieget.
 - †) Denys 1. c. Seite 375.

\$

3. Da der Hinterkopf sich zuerst darstellet, ber Vorderkopf aber gegen den Schaambogen und der Nacke gegen das Creugbein fest stehen.

- 4. Wenn hingegen der Nacken gegen das Schaambein und der Borderkopf gegen das Ereukbein lieget.
 - †) Siche BURTON'S Midwifry Seite 179.
- 5. Wenn endlich das Kind in diesen vier verschiedenen tagen ein oder das andere Ohr anbietet. [Siehe weiter Pag. 151. und 158.]

Dieses sind, wie ich glaube, alle mögliche Lagen †) die von dem Kopfe eines Kindes, der zuerst in den Durchgang eintritt, zu merken sind, es mag dasselbe leben oder todt senn.

†) Es ist dieses zu viel gesaget: denn ekkönnen noch andere kagen vorkommen, welche hier nicht genennet sind. Der Kopf kann sich sowohl nach den vier Hauptgegenden, als auch nach den Gegenden, welche zwischen diesen sind, drehen und herum wenden. Smellie hat wahrgenommen, daß ein wohl gekehrtes Kind, wenn es eintritt, und das Becken gegen dem Kopfe des Kindes etwas enge ist, das Gesicht neben dem Körper des Creutzbeins auf der Fuge zwischen dem Creutzbeine und Darmbeine liegen habe. Auf gleiche Weise kann auch in der dritten Hauptlage die Scheitel auf dieser Fuge liegen, und alsdenn lässet sich das Kinn auf dem gegenüber stehenden Schaambeisne sinden.

Diese Lagen konnen mit einigen Theilen des Kindes, auch sogar eines andern Kindes, oder mit der Unformlichkeit einiger Theile der Mutzter verwickelt senn.

Es ist hier nicht mein Zweck, alle die Kalle zu erzählen, welche fast unendlich verschieden senn konnen; sondern ich will mich nur allein ben denen aufhalten, welche ofters, wie mich deucht, vorkommen konnen.

Alle die Lagen, welche ich eben erklaret habe, find von wohlgebildeten Korpern, welche eine naturliche Groffe hatten, bergenommen. Bu Pag. 129. Diefer Unatomischen Urbeit habe ich alle die ge: hörige Bequemlichkeit in dem Lazareth de ka Salpetriere gehabt, wo es dem herrn Ludes wig beliebte, meinen Gifer fur das allgemeine Beste und für die Aufnahme der Kunft zu be: fordern.

Rleiner Durch: messer des Be= cfens.

Bier muß ich anzeigen, daß ich durch ben und groß kleinen Durchmesser des engen Passes des Bedens eine linie verstehe, welche mitten durch diesen Durchgang von einem Darmbeine bis zu dem andern konnte gezogen werden; und durch den groffen Durchmesser verstehe ich die Lie nie, welche von der Juge der Schaambeine bis jum Creugbeine laufen murde.

Wir haben befunden, daß der fleine Durch: meffer ordentlich 4. oder 5. Boll; und der groß se 5. bis 6. Zoll lang ist. Ihr Unterscheid ist also ein Zoll ben wohlgebildeten Korpern. Die: fe Maaffe habe ich von frischen Korpern ge: nommen, damit ich defto richtiger davon schlief: sen kounte. Man muß dieses wohl merken,

meil

nur

weil man einen groffen Unterscheid daben finden wurde, wenn man es an einem Gerippe nacht sehen wollte: denn wenn die Becken von eben diesen Körpern von ihren fleischichten Theilen entblösset sind; so ist der Unterscheid fast gar nicht mehr zu spüren †).

+) A) Ich kann kaum glauben, daß die Maaffe, Bon der welche der Verfasser von dem Becken giebet, ihre Weite Richtigkeit habe: weil er im zwenten Bande fei bes Dener Babrnehmungen Pag. 144. fich widerspricht, dens. Sintemal die Beckenknochen in frischen Korvern nur darinnen pon dem Gerippe unterschieden sind. daß, sie Knorpel zwischen sich baben, welche die Maaffe bes Beckens nach allen Gegenden in et= mas vergroffern. Das die inwendigen fleischichten Theile anbetrift, welche ber Musculus iliacus internus und Psoas oben im Becken sind; so liegen dieselben über den inwendigen erhabenen Rand des Beckens in der Höhle des Darmbeins, allwo sie einen Rorper, der sie seitwarts von inwendig nach auffen zu drucket, in etwas nachgeben tonnen; absonderlich wenn die Rnie gegen den Bauch gezogen find. Es scheinet zwar, bag der Musculus Psoas, wenn er ausgestrecket ift, die obere Defnung bes Beckens zur rechten und linken Seite enger mache: weil er aber, wenn er schlaff worden, ausweichen kann; so kann man ihn ben ber Maaffe bes engen Vaffes der Beckenbeine nicht in Betrachtung gieben. Go viel thun diese beyden Musteln, daß fie ben Obertheil bes Bectens. welcher über dem Rande des Bectens zwischen den benden Darmbeinen ift, etwas enger machen. In dem Untertheile Des Beckens lieget auf jeden ovales Loche und auf dem Korper des Sufibeins der Musculus obturator internus. Diese sind

2 5

nur die fleischichten Theile in bem Becken, welche seitwarts auf Knochen liegen. Die übrigen, welche ben Untertheil bes Beckens einschlieffen , baben feinen feften Rorper unter fich, und konnen babero ausweichen. Will alfo ber Verfasser die fleis schichten Theile ben ber Ausmessung des Beckens in Betrachtung gieben; fo muß er auch die Harnblase, den Mastdarm und die Nerven mit bem Fette nicht vergeffen, welche mitten und unten in dem Becken den Durchmeffer von vorne nach hinten zu würklich verkurzen. herr Roede= rer in Gottingen, und herr Smellie in Londen. haben von bem Becken eines Berippes eine andere Maaffe gegeben. Der erfte rechnet ben langen Durchmeffer in ber obern Defnung bes Beckens von einem Darmbeine bis zum andern fünf und ein viertel Boll nach Variser Maaife, und den Rebendurchmeffer, welcher auch der kurze Durchmeffer ge= nannt wird, bas ift, ber von bem Bogen ber Schagm= beine bis jum Creupbeine gebet) vier und ein vier= tel Zoll. Die untere Defnung des Beckens bat er nach dem langen Durchmeffer, welcher von einem Buftbeine zum andern gebet, vier und einen halben Parifer Boll, und nach bem fleinen Durchmeffer, zwischen dem Schaambeine und Schwanzbeine, vier und ein viertel Boll befunden. (Siebe dessen Elementa artis obstetricariae pag. 5.) Kaft eben so spricht Herr Smellie davon. Ich will etwas Beniges von feiner schonen Beschreibung bes Beckens anführen : "Die Beite bes Randes von "dem Sintertheile zu dem Bordertheile erffrecket fich auf vier und ein viertel Boll; und die Entfer= nung von einer Seite zur andern ift fünf und ein "viertel Boll; die Weite bes Untertheils des Be-"ckens aber ift die obige Maaffe umgekehrt; wenn "das Schwanzbein durch den Ropf des Rindes qu-"ruck gedrücket ift: weil in diesem Falle die Ent=

"hes Schaambeins 5½. Joll ist; da der untere und "hintere Theil des Huftbeins nur vier und ein vierstel Zoll von eben demselben Theile des andern "Hiftbeins entfernet ist. Doch die Wahrheit "zu gestehen; so ist die Weite des Untertheils des "Beckens in beyden Durchmessern gleich groß, inzdem dieser Unterscheid von einem Zolle durch das "Nachgeben des Schwanzbeines in der Geburt werursachet wird.

"Die Tiefe bes Beckens von bem Obertheile "bes Creusbeins bis an das Unterende bes "Schwanzbeins, ist ohngefehr funf Joll in geraber "Linie: doch wenn biefes anhängende Bein aus-"warts und zurück gedrücket ift, so beträget sie

"einen Boll mehr. "

"Die Tiefe von den Seiten des Nandes an sei"nem Vordertheile bis unten an die Hüftbeine ift
"vier Zoll; und von oben bis unten an die
"Schaambeine, wo sie zusammen gewachsen sind,
"betraget sie nicht mehr als zwey Zoll: daß also
"in der Ausmessung das Becken seitwarts zwey"mal, und hinterwarts dreymal so tief ist, als
"vorwarts."

"Es muffen auch die Beburtshelfer die inmen=

"dige Form und Gestalt wohl betrachten.,

"Da das Creugbein und Schwanzbein aus"mendig rund gebogen sind; so haben sie inwen"dig eine hohle Gestalt. Diese Krümme nimmt "du gegen das Unterende, so, wie diesenige, welche "von dem äusserten Ende des Schwanzbeins bis "dur Mitte des Creugbeins gehet. Es stellet al-"so diese Biegung einen halben Kreis vor: von "da läuset das Bein schief auswärts und vor-"wärts."

"Un den benden Seiten (doch mehr vorwarts "als hinterwarts) gehet das Becken senkrecht ber-

"unter bis zu ben Untertheilen der Suftbeine. Die Defnung an jeder Seite zwischen den Un= tertheilen des Creusbeins und Sintertheilen ben= der Suftbeine ift ohngefehr dren Boll tief und brittehalb weit. Dben in dieser Defnung liegen Muskeln, Adern, Nerven u. a. Unten ist der Musculus coccigaeus und das obenermebnte Band, welche in Die Quer von einem Beine gunt andern geben. Dieses Band wird noch von ei= "nem andern dunnen ausgebreiteten Bande verftar-"tet, welches von dem Hocker des Huftbeins "tommt und fich an dem Rande des Creusbeins "und Schwanzbeins fest setet. Alle Diese Theile, welche eben eine Höhlung ausmachen, wie die am Crentbeine ift, geben nach, und laffen fich ausdebnen, wenn der Vorder : oder Hinterkopf "an der Seite ober an dem hintertheile des Be-"ckens nieder gedrücket wirb. ..

"Bon den Obertheilen bis zu den Untertheilen "der Schaambeine, welche den vordern Winkel "des Beckens ausmachen, ist die inwendige Fläschens zu abhängig, so daß die inwendige Seite "des Beckens hinterwarts in eine Höhlung aussgebogen ist, und vorne fast in gerader Linie nies"der gehet. Hiezu kommt noch, daß die Darmsbeine von ihrem Ansange an schief auswarts geschen, und die Lendenwirdel sich rückwarts biegen, "daß sie mit dem Creusbeine einen stumpfen

"Winkel ausmachen.

"Rurz, es ist viel daran gelegen, zu wissen, daß "der Rand des Beckens von einer Seite zu der "andern weiter ist, als von dem Hintertheile zu "dem Vordertheile. Hingegen aber, daß die "Maasse an dem Untertheile des Beckens diese "Berhaltnis umgekehrt ist: und daß der hinter"theil in Unsehung der Liese sich verhalt zu dem

"Bordertheile wie dren ju eins, und ju den Gei=

nten als dren zu zwen ...

"Ob man gleich diese Maasse immer an einem "woblgestallten Becken antrifft, so findet man "doch auch bisweilen Beränderungen bey verschies"denen Frauenspersonen. " (Siehe dessen Abandlung von der Zebammenkunst 1. Capitel; und Anatomical Tables Tab. 1. und 2.)

B) Joh. Burton hat auch die Maasse des Bur-Beckens genau untersuchet, und, um diese zu ber tons stimmen, hat er ein Becken von einer alten wohl. Ausmesgebildeten Frau zum Grunde geleger. Nach seis sung des

ner Ausmelfung ist

Die Entfernung

1. Des einen oberften Fortsates bes Darmbeins (Spina superior) von dem andern neun und drey Zehntelzell.

2. Der Mitte des einen obern Randes am Darmbeine (Crista) von der Mitte des an-

dern zehn und sechs Zehntelzoll.

3. Des einen Untertheils des Darmbeins, wo ber erhabene Rand iff, von dem andern fünf und einen halben Zoll.

4. Des Grundes des Creutheins von der Fuge der Schaambeine vier und ein viertel Boll.

5. Des einen spistigen Fortsates des Suftbeins von bem andern vier und ein viertel Boll.

6. Des einen Hockers am Huftbeine von dem andern vier und drey zwanzigtel Boll.

7. Des Höckers an dem einen Suftbeine von der Höhlung des Eventheins vier und ein viertel Zoll.

8. Des Schwanzbeins von dem spisigen Fortfage des Suftbeins ohngefehr zwey Soll oder etwas mehr.

9. Des Sockers am Sustbeine von der Mitte

des obern Randes am Darmbeine acht und vier Zehntelzoll.

10. Des Schwanzbeins von dem Schaambeine ist gröffer, als der Abstand der Schaambeine von bem Grunde bes Creutbeins.

Diefe Maaffe ift mit bem Engellandischen Maasstabe von einem Gerippe genommen. (Siebe des sen Midwifry Tab. 1. und 2. und in dem Un= hange S. 1 = 6.)

C) Ich will hier noch eine Stelle aus bes Herrn Levrets Hebammenbuche, welches er l'Art des Accouchemens nennet, jur Erlauterung anführen. Auf der 4ten Seite baselbst faget er:

"Die inwendigen Seiten der Becken= beine machen überhaupt zu reden schiesliegende Rlachen (Plana inclinata) and, welche in ibrer "Richtung von oben nach unten ein wenig von "einander fahren. Hievon ist nur die Basis und "Spina posterior eines jeden Suftbeins ausge= mommen.,

"Der Umfang bes obern engen Paf-. ses des Beckens an einer wohlgebildeten Krau "ning in der Form einem Kreife febr nabe tom= men, et elle doit avoir de développement près

,du quart de la hauteur du sujet.,,

"Un einer Frau von mittelmäßiger "Statur muffen sowol die Entfernung zwischen den Hockern der Suftbeine, als ihr Abstand von .der Auge des Creutbeins und Schwanzbeins wier Boll von allen Seiten fenn, fo, daß diese "brey Linien ein gleichfeitiges Drepeck ausmachen, "welches im Umfange einen Fuß balt.,

§. 24. "Die obere Defnung diefes Beckens muß ein Planum inclinatum von binten nach vorne vorstellen, so, daß die Linie, welche man ,von dem obersten Theile der Fuge zwischen den "Schaambeinen bis zur Fuge zwischen ben bey-"den

Levrets Husmef= sung des Beckens.

"den letten Wirbeln des Creutheins giehen konn-"te, wurde mit dem Horizonte pavalel fepn, in-

"bem bas Gubject aufgerichtet ftunde. "

§ 25. "Eine Linie, welche man von derfelben "Stelle auf der Fuge der Schaambeine bis zu "der Mitte des Overrandes an dem Körper bes "letten Lendenwirbels zoge, wurde mit der vorzgehenden Linie (§. 24.) ohngefehr einen Winkel "von dreußig Graden machen."

6. 26. "Wenn man ben dieser Linie noch eine "andere paralel ziehet, welche uuten von der Spisse des Schwanzbeins ihren Ansang nimmt; so "wird dieselbe gegen das Untertheil der Schaam

Jaufen.

§. 27. "Um den Abhang * des Raums, wels * Inelizichen die Hohte der Beckenbeine in sich begreiset, naison.
"wolltommen einzwehen; so muß man drey vers"schiedene Apen sich darinn vorstellen, welche sich
"alle nach und nach einander auf der Centrallis"nie durchschneiden.

S. 28. "Die erste von diesen dreven Aren "muß senkrecht auf die schiese Linie (§. 25.) fallen, "und sie in zween gleiche Theile abtheilen. Die "andere wird gleicher Weise auf die [Zorizontal-] "Linie (§. 24.) gehen, welche unter jener gezogen "ist; und die dritte auf die Mitte der untern Paspralellinie, (§. 26.) welche von der Spise des "Schwanzbeins bis an das Ende der Mutterzsscheide, so an der Schaamist, sich erstrecket. "

§. 29. "Die erste Are muß auf die Spite "bes Creugbeins, die andere auf die Spite des "Schwanzbeins, und die dritte auf die Defnung

"des hintersten fallen "

S. 30. "Benn man eine Diagonallinie zwi"schen beyden Pavalellinien ziehet; so wird diesel"be vermöge ihrer Durchschnitte** samt den drey"en gezogenen Apen die vornehmsten und fortge- Aions.
"henden

Les déplace*mens* prizcipeaux et pragrefafs.

* * Deplacemens Succesfifs.

"benden Beranderungen der Richtung * zeigen, "welche der mittlere Theil der Berticalare des "Rindes Ropfes bat, wenn derfelbe naturlicher "Weise seinen Weg hinaus gebet.,

0. 31. "Falls man diese bren Uren in dem Bauche der Fran verlängert; so wird man die Alre von dem Rumpfe des Kindes haben, wie auch die fortgebenden Beranderungen ihrer "Richtung, ** welche sie ben dem Fortgange der "naturlichen oder der gewöhnlichsten Geburt leidet ...

Was die Lange des Kopfes anbetrift; so febe ich fie mit allen andern Schriftstellern zwi: schen den Hals und die Scheitel, und die Breite zwischen bende Ohren +).

†) Weil er von der Form des Kindes Ropfes bier febt turz handelt; so will ich das hinzu fügen, was er in seiner l'Art des Accouchemens davon augemerket bat. Er faget

S. 429. "Die rechte Form des Ropfes eines "gebohrnen Rindes ift ein wenig kegelformig, aber "nach zwo verschiedenen Richtungen, daß man "tween Grunde und zwo Spiten * daran erken=

nen fann.

"theil des Ropfes."

6. 430. "Der erfte Grund ist das Gesicht. und der zwente der Theil des Ropfs, welcher mit "dem Halfe zusammen hanget. Die Svike von "Diesem ift die Scheitel samt dem Obertheile des "Ropfs, und die Spite von jenem ist der hinter=

S. 433. "Der Ropf hat verschiedene Durch= "meffer. Der groffeste unter benfelben gebet von "ber Fuge bes Rinnes bis zu ber Scheitel (Breg-,ma). Der allerkleineste gehet von einem Dire

* Deux bases et deux fommets. aum andern : Die mittlern Durchmeffer find ,alle diejenigen, welche mehr ober weniger schief

"zwischen den ersten benden liegen.

6. 434. Man begreifet aliv leicht, baf eine "von den Leichtigkeiten der Beburt jum Theile das .. von abhänget, daß, indem sich der Rouf daritel= alet, die Durchmeffer deffelben mit den Durch= "meffern des Bectens ber Mutter überein tommen., (Siebe weiter Pag. 124. 6. 16.).

Um alles Migverständnis in der Abhand: lung von diesen Lagen zu vermeiden; so werde ich nicht von der einmal genommenen Ordnung abweichen. Und damit auch der Lefer mit den Pag. 130. verdrießlichen Widerholungen nicht beschweret werde; so will ich ein für allemal einige allge: meine Regeln geben, die in den Fallen der schweren Geburten von allen für gut befun: den sind. Hiernachst werde ich zu der Un: wendung der besondern Regeln meiner Metho: de schreiten. Diese werden aber fehr verschieden senn, nach den verschiedenen Umstanden, welche ein jeder von diesen angezeigten Fallen insbesons dere erfordert.

Allgemeine Regeln zu den Geburten, absonderlich zu schweren Geburten.

1. R. Che man zur Krau fühlet; muß man' sich erst erkundigen, wie lange die Wasser gesprungen sind, und seit wann ber Kopf ein: * S'eft geschnitten bat *.

présentée

2. R. Man muß bie auswendige Bil dung der Mutter, absonderlich an dem Umfan: ge des Beckens, untersuchen; ferner die Groffe von dem Umfange des Bauches, seine Gestalt, * confi Lage, und endlich feine Weiche und Sarte *.

ftance.

- 3. R. Will man zu der Frau fühlen; fo ning man einen oder zween Finger mit Fette beschmieren, auch wol gar die ganze Hand, wenn es nothig ift, um sie allgemach in die Mutterscheide zu stecken; welches allezeit über dem Schaamlippenbande geschehen foll.
- 4. R. Man muß allen möglichen Fleiß anwenden, die Lage der Theile, welche das Kind Pag. x3 1. anbietet, zir erfahren; imgleichen wie sich die Groffe ihres Umfanges gegen den Durchmeffer des Durchganges verhalte, und endlich wie dies fer lette gestalt sen.
 - 5. R. Wenn der Ropf mit einem Theile [des Rörpers] es mag senn, welcher es wolle, eintritt, und er noch nicht febr tief eingedrun: gen ift; so muß man einige Versuche thun ihn zuruck zu stoffen: und wenn es gelinget, fo foll man feine Sand in die Gebahrmutter brin: gen, und durch die Wendung ben den Ruffen der Geburt ein Ende machen.
 - 6. R. Wenn man aber dazu nicht kom: men kann, weil der Kopf schon zu stark in Dem Durchgange eingeklemmet ift; fo muß man Diesen Versuch unterlassen, absonderlich wenn

Lind's man

man muthmassete, daß das Kind noch am ter

7. R. Wenn man in diesem Falle gends thiget wird, einige Werkzeuge in die Gebährmuts ter zu bringen, um diese beschwerlichen Geburz ten zu enden; so mussen sie allezeit mit Fette beschmieret senn, und über der Hand eingeschos ben werden, welche schon an den Ort gebracht ist, wo man sie anlegen will.

8. R. Wenn die Fraucher Wasser natürlicher Weise nicht lassen kann, welches bisweis ten sich zuträget, wenn die Harnblase voll ist; so muß man ihr, um die Harnblase zu schos nen, das Wasser mit einem Catheter abzapsen, wenn es sich will thun lassen; denn dieses ist alsdenn oft nicht thunlich.

5. 3. Endlich muß man vor allen andern die Vorsicht gebrauchen, dem Kinde unter der Bedingung, wenn es lebt, die Nothtaufe zu geben. †)

PAG.132.

†) Diese Regel ist für Catholiten.' Siehe oben Pag. 54. ††)

Ich will hier nicht gesaget haben, daß in der ganzen Hebammenkunst nur diese allgemeine Rogeln, und sonst keine andere waren; sondern ich sage vielmehr, daß diese kleine Unzahl mir zu der Materie, welche ich abhandele, zureichend geschienen haben. Inzwischen will ich hier noch R 2 benfüs

benfugen, daß der Geburtshelfer allen moglis chen Fleiß anwenden muffe i) die Lage der Bebahrmutter in dem Bauche der Gebahrerin durch die Untersuchung der Stellung des Mut: termundes zu erkennen +); 2) muß er dieselbe nicht aus der Ucht lassen, sondern sie allezeit in feinen Gedanken behalten um sowohl das Werkzeug gehörig einzuschieben, als auch um Folgen von der Lage des Kindes Kopfes und feis nes leibes zu ziehen ; 3) muß er sein Mögliches thun der Natur ihren gewohnlichen Weg zu er: leichtern, indem er durch die verschiedenen Stel: lungen der Mutter ober feiner eigenen Person, oder durch die Kuhrung des Mittels, welches er zur Vollziehung dieser Urt Geburten anwenden wird, aufs beste verbessert, was aus seinem nas turlichen Zustande oder Ordnung kann gebracht fenn.

†) Die rechte Stellung des Muttermundes ausser der Schwangerschaft und die Beränderung des selben in der Schwangerschaft muß man vorhero wohl kennen, wenn man davon urtheilen will. Siehe IVST. GODOFR. GVNZII Prolusio ad paneg yrin medicam, quam indicit ac simul quasdam observationes de utero proponit 4. Lipsiae 1753. Imgleichen ROEDERI Elementa artis obstetricariae 8vo Gottingae 1753. Cap. III. SMELLIES Anatom. Tables, woselbst dieses am deutlichsten in Kupfern gezeiget wird.

Erfter Sall. Bon ber ersten Hauptlage insbesondere.

Die allgemeinste unter allen Lagen, worinn Erffer ein Kind fich darstellen kann, und die allerbeste Fall. ift diejenige, wenn die Scheitel zuerft vorkommt und das Geficht gang nach unten zu gekehret Pag. 133. ift; welche lage man die naturliche Lage nen: net. Denn die Beburt gehet fehr gut von ftat: ten, wenn nichts den Kopf aufhalt, und die Weben fraftig find. Dem guten Unfeben aber ohngeachtet, so traget es sich bieweilen zu, wenn der Ropf fehr groß, oder der Durchgang des Bedens nicht weit genug ift, daß der Ropf Mube bat durchzukommen: ja bisweilen zwan: get er fich auf die Salfte ein, daß er nicht weis ter fort kommen, auch nicht mehr wieder zurück gebracht werden fann.

Diefer Umftand machet einen Fall, worinn meine Methode gewiß, wie ich hoffe, mit guten

Rugen fann versuchet werden.

Da ich nun in meiner erften Wahrnehmung vollkommenen Unterricht davon gegeben habe; fo verweise ich den lefer dabin +), um die Wis berholungen zu vermeiben.

^{†)} Siehe Pag. 98.

254 3. Abth. Von schweren

zweyter gau ber ersten Hauptlage insbesondere.

3wenter Man findet ben dem Mauriceau in dem Fall. zwenten Bande seiner Abhandlung von den Geburten viele Wahrnehmungen von einem Kinde, das den Kopf in dem Durchgange eingeklem: met und daben das Gesicht oberwarts gekehret hatte. [Wenn man sich die Muhe geben will sie nachzusehen]; so wird man in der 529ten Wahrnehmung finden, daß diefer Schrift: steller das mit der hand versuchet hat, was ich Pag.134 mit meinem Werkzeuge fehr leicht verrichten * le me kann. 3ch * hoffe von der Billigkeit des lefers, flate de daß er eine gute Vergleichung damit machen équité du wird. Ich habe davon keinen Auszug hieher lecteur sur le geseket, um ihn aufzumuntern selbst nachzusehen, parallele ob ** ich Recht oder Unrecht habe. qu'il en Bier hatte ich sagen konnen, wenn ich mich fera. ** à le nicht für eine gar zu groffe Weitlauftigkeit fürch: verifier. tete, daß die Beweisgrunde, welche herr Mauriceau von der Urfache der Schwierigkeit, die *** Ex- sich ben der Austreibung *** +) des Kindes aus pulsion. der Gebahrmutter findet, wenn es das Gesicht oben hat, angiebet, weder hinlanglich noch über: zeugend find: und daß es noch andere Grunde gabe, welche durch die Gesele der Wagekunst konnen erwiesen werden. Ich will dieselben zu

einem

einem andern Werte + + versparen, falls dieses Liebhaber finden wied.

- †) Man fann bas Wort Mustreibung bier nicht: verstehen, wenn man nicht die Grunde des Mauriceaus weiß. Es faget berfelbe, bag bie Lage bes Kindes, wenn das Geficht oberwarts getebret ift, aufferordentlich fen, auch die Geburt lang= weilig und febr fchwer maches weil ber Bauch ber Mutter und die Gebahrmutter, indem fie fich aufammen gieben, auf eine unebene und bockerichte Oberflache drucken, welche die Urme und Beine wie auch das Gesteht des Kindes alsbemt ausmachen. Deswegen konnen diefelben bas Rind nicht fo leicht beraus treiben, als wenn diefer Druck auf ben Rucken geschiebet, der überall eine ebene und erhabene Oberflache bat. Diefes alles traget, nach Mauriceaus Mennung, vieles gur leichten Mustreibung ben, welche ber Bauch ber Muter und Die Gebahrmutter auswürken.
- ††) Dieses wird vielleicht bas Buchlein, seyn, wels ches er 1752- beraus gegeben bat, mit bem Titel: Explication de plusieurs figures sur le mechanisme de la groffesse et de l'accouchement 8. à Paris 1752.

Ich komme wieder auf meinen vorigen Ges Wenn der Kopf fich mit seiner genstand. Scheitel anbietet, das Geficht aber, anstatt daß es sollte unterwarts gekehret fenn, in die Sohe stehet, und der Kopf zwischen dem Beden: beine fest eingeklemmet ist; so foll man in die: sem Falle die Urme meines Werkzeuges mit al: ler gehörigen Behutsamkeit und Worsicht a) in bie N 4

die Gebahrmutter stecken, und sie aledenn un: *Enpas-Sant à droise ou à gauche indiffé rement. ou au L' Accoucheur.

ter den Bogen der Schaambeine führen; wel: ches* von der rechten oder linken Seite berauf ohne Unterscheid geschehen kann, oder wie es ber Geburtshelfer machen will, wenn ihn ja et: was bewegen follte vielmehr von der einen als andern Seite fie herum zu bringen. Es choix de ist hier wohl zu merken, daß man die Arme des Werkzeuges so herum schieben musse, nicht als wenn man, so zu sagen, schaben, sondern als Pag. 139. wenn man sagen +) wollte. Denn durch diese fleine auf einander folgende Bewegungen wer: den die Urme des Werkzeuges leichter herum ge: schoben, und die Geburtstheile der Mutter und das Kind geschonet werden. Man soll auch ben diesem Gerumschieben darauf bedacht fenn, die naturliche Krumme der Arme zu erhalten; [dieses geschiehet] wenn man die Hand be: ständig in der Richtung der Ure führet, welche der Geburtshelfer sich allezeit als sichtbar vor: stellen muß, ob sie gleich vor seinen Augen ver: borgen ift. Wenn nun, nach genauer Beobachtung der jest vorgeschriebenen Regeln, die Urme unter den Schaambogen der Mutter werden gebracht fenn; so wird das heft des Werkzeuges niederwärts und senkrecht nach dem Rußboden des Zimmers hangen. Allsdenn foll man es ein wenig in die Hohe heben, ohne es nach der rechten oder linken Seite zu biegen, und gang fachte gegen die Schaam schieben, um die Are des Werkzeuges unter das Kinn des Kindes zu bringen. Will man nun gewiß wis fen, ob sie dahin gekommen sen; so darf man nur das Werkzeug ein wenig nach sich ziehen: denn, wenn es gelungen ift, so wird dieser Theil einen Widerstand machen, welchen der Geburtshelfer febr leicht fuhlen kann. Gefett nun, daß sie dahin gefommen fen; so muß man die Urme mit dem Daumen, welchen man gegen die ovalen Anopfe an dem unterften Ende der Pag. 136. Urme seket, von einander los machen, und durch ein * beständiges und gelindes Sin : und Ber: * Par des rucken sie so weit schieben, bis sie an ihrem geho: mouverigen Orte find, wo fie aufgespannet stehen blei: mens alben. In diesem Umgange werden sie zur Rech: ternatifs ten und Linken an den untern und vordern aff. Urmen der Schaambeine, und an den obern und vordern Urmen der Suftbeine berdurch kommen. Wenn dieses geschehen; so wird der Ropf des Kindes zwischen den dren Urmen des Werkzeu: ges so gefasset senn, daß die Ure unter dem Rin: ne liege, der unbewegliche Urm aber auf der Stirne, Dase und dem Kinne, und die benden beweglichen Seitenarme auf benden Ohren oder Seitentheilen des Kopfes. Wenn man hierauf das heft des Werkzeuges nach fich ziehet und niederdrucket, auch es seitwarts mit gelindem Sin: und Herrücken ** nach dem Widerstande

der donnant

258 3. Abth. Von schweren

de petits der Geburtstheile beweget; so wird das Kinn durch den engen Paf des Schaambogens geben : mens lateraux et weil nichts den hintertopf hindern fann fich combinés in die hoble Krumme des Creukbeins herum ju **Suivant** walzen. Da nun das Kinn des Kindes aus: La resiwendig auf der Ruge der Schaambeine gleich: fance des parsam aufgehaket ist; so wird es desto leichter ties. konnen heraus gezogen werden. Gefett aber, daß es daselbst stecken bliebe, anstatt, daß es follte ganz beraus kommen, so mußte man das Pag. 137. Werkzeug zum Theile a*) zumachen, ohne die * Atti- Stellung * zu verandern, und alsdenn nach Gut: zude. dunken es entweder von der einen oder andern Seite herum bis über den Schaamlippenband ** Cou- fortrutschen lassen **. Wenn es dahin gekom: Tera men ift; so macht man es zum andernmale wies der auf, um von neuen den Ropf des Kindes zu umfassen: es muß aber dieses von hinten nach vorne zu geschehen, das ist so viel gesaget, daß Die Ure in dem Nacken liegen, der unbewegliche Urm mitten über den hinterkopf langs der Pfeilnath bis an die Scheitel, und die andern Urme über die Ohren und Seitentheile der Stirne geben follen. Indem man nun wie: ber zum andernmale anfanget den Ropf, der also von dem Werkzeuge umfasset ift, boris zontal zu ziehen; so wird man ihn ganz in Die Mutterscheide, ohne Veranderung seiner Lage, herunter bringen: weil das Kinn des Kin:

des auf dem Schaambogen auswendig so zu sagen aufgehafet ist, und also nicht wieder zu: rück in die Gebährmutter gehen kann. Wenn man nun hiemit so weit gekommen ist; so kann man mit den Händen, welche man so in die Höhe hebet, wie ich in meiner ersten Wahrneh: mung gesaget habe, den Kopf mit Venhülse des Ruhepuncts an dem Schaambogen ††) ganz und gar aus der Schaam bringen. Hier kann man also sagen, daß man auf diese Weise den Widerstand ben dieser Handanlegung sich zur Hülse macht.

- †) Dieser Ort ist etwas dunkel: Man kann aber des Berfassers Meynung leicht begreiffen, wenn man sich nur vorstellet, wie man einen zusammengeschlagenen Bogen Papier mit einem Messer zersschneidet. Dieses geschiehet auf zweyerlen Weise: Namlich, wenn man das Papier mit dem Messer durch einen Druck ausriget; oder wenn man zusgleich ben dem Drücken das Messer hin und her ziehet. Die erste Weise gehet schwer von statten und fäselt das Papier aus; die andere aber ist leichter, und das Papier kriegt davon einen saubern Schnitt. Mit dieser ersten Weise hat die Bewegung des Instruments, welches der Verfasser Schaben nennet, eine Gleichheit, und mit der andern kömmt das sogenannte Sägen überein.
- 2*) Man muß das Wertzeug zwoer Ursachen halber nicht ganz zu machen, weil erstlich die dren Urme, wenn sie neben einander liegen, leichter den Weg bahnen, als wenn sie einer über den andern lägen: massen sie einzeln nicht so dicke als alle zusammen genommen sind; und zweitens wird

260 3. Abth. Von schweren

man hiedurch gesichert seyn, den Ropf des Kindes nirgends zu kneipen, wenn man ja sich einbilden wollte, daß dieses möglich ware, welches ich aber doch kaum glauben kann.

††) Siehe Pag. 18. und 43.

Pag. 138. Sch sehe schon zum voraus den Vorwurf. ben man mir ben diefer handanlegung machen konnte, baß, wenn man die Urme zusammen schie: ben wollte, man Gefahr laufen wurde, die Bebahrmutter an einigen Stellen zu fneipen. Sollte fich aber jemand würklich diese Schwie: rigkeit einfallen laffen; fo bitte ich ihn zu be: merken, daß die Gebahrmutter, ob fie gleich alle Körper, welche sie in sich balt, genau umschließ fet, sie mogen so groß senn als sie wollen, alle: zeit glatt und ausgespannet ist, sowol als der Rorper, welchen fie in fich halt; und daß es aledenn eben so wenig möglich senn wurde lie zu kneipen, wenn man es auch thun wollte, als das Inwendige der hand eines Menschen zu kneipen, indem er sie offen und wohl ausge: spannet hielte. Es ift also an Seiten der Mut: ter hieben nichts zu befürchten. Wenn er aber fagen wurde, daß folches dem Rinde begegnen konnte; so beliebe er nur die genau untersuchte Structur des Werkzenges, und das, was ich eben gesaget babe, in Betrachtung ju gieben. so wird der Vorwurf von selbst wegfallen.

Dritter Sall der ersten Hauptlage insbesondere.

Berr Mauriceau liefert uns neun Wahr: nehmungen von Ropfen, die feitwarts eingetres ten gewesen. Man kann aber nicht einsehen, ob ein einziger von der Art darunter fen, von welcher ich handeln will. Wenn man auf die Abbildung der 297ften Seite in seinem erften Pag.139. Bande der fechsten Ausgabe guruck fiehet; fo findet sich kein einziger von dieser Art.

herr Deventer hat eben so wenig Zureichen: des von diefer Sache. Gang anders aber ift des de la Motte Abhandlung von den Ge: burten beschaffen, allwo man in dem 23sten Ca: pitel des dritten Buches zwen febr umftandliche Wahrnehmungen antrifft, welche die Möglich: feit dieser Lage vollkommen darthun.

Benn der eingeklemmte Kopf den Scheitel Dritter anbietet und das Gesicht nach der Seite ge: Fall. drehet lieget; so muß man die Ure des Werk: jeuges, wie gefagt, in die Gebahrmutter brin: gen, hierauf die Urme deffelben, welche gang au gemacht fenn muffen, an der Geite berum: dreben, mo das Besicht lieget, und die Are unter das Kinn bringen, ferner die Urme von einan: ber los machen, und ein wenig schief ziehen, oder beffer zu fagen, das heft des Werkzeuges nach ber gegenüber ftebenden Seite bringen, fo wird

der Ropf des Kindes beraus kommen konnen. Die Lage zur Seite muß man forgfaltig benzu: behalten suchen; und wenn der hinterkopf nicht los ware, eben das ben dem Racken thun, was man ben dem Kinne wird gemacht haben, doch mit der Behutsamkeit und Vorsicht, welche wir ben dem vorhergebenden Falle angezeiget haben. Ich finde bier fur nothig, eine Inmerkung

zu machen, welche mir ben der Ausübung dieser

* Ma- Handanlegung * von groffer Wichtigkeit zu fenu nuel de cette opération.

scheinet. Namlich, man muß mit groffer Gorgfalt die Seitenlage des Kindes Kopfes in diesem Falle ju erhalten suchen: Denn wir konnen aus diefer Pag. 140. Lage des Gesichts des Kindes nicht errathen, ob es auf dem Rucken oder auf dem Bauche liege. Wenn man iho aber, da der Kopf eine unüber: windliche Hinderung machet, die Lage von dem Leibe des Kindes zu entdecken, ihm das Gesicht nach unten oder nach oben herum biegen wollte, der Bauch aber auf der gegenüber stehenden Seite lage; so wurde man ohnfehlbar dem Kinde, es mochte lebendig oder todt fenn, den Hals umdrehen, als welches in dem ersten Kalle fehr übel ausfallen konnte: denn man wurde es ums leben bringen. In dem andern Falle wurde man die Abreiffung des Kopfes before bern, welches zwar nicht ein so groffes Unglück ware, wie wir in der ersten Abtheilung diefes Werkes gezeiget haben, es wurde aber allezeit

beffer

beffer fenn es ju vermeiden, wenn es auch nut um der Zuschauer willen geschähe. In dieser Ungewißheit muß man die widernaturliche Lage des Kindes Kopfes, namlich feine Seitenlage, erhalten, weil fie ihm nicht schaden kann, bis daß man versichert ift, nach welcher Seite das Geficht muß gedrebet werden: und wenn man davon Gewisheit hat; fo foll man den Ropf aus der Schaam heraus bringen, wie wir es ofters gelehret haben. Ueberdem wird das Rind, wenn es noch lebet, fich von felbst natur: Pag. 141. lich herum zu dreben suchen; sobald man ihm den Ropf aus der Klemme los gemacht hat. Wollte einer dieses auf ein blindes Gerathewohl unternehmen; so glaube ich wol; daß es ihm vielleicht glucken konnte das Gesicht in gerade Lage mit dem Leibe zu bringen: Allein ein vers nunftiger Mann verlässet sich nicht auf ein Biels leicht soder blindes Schickfal], sondern er nimmt den allersicherften Weg, und diefer, glaus be ich, ist der, welchen ich gezeiget habe.

Dieses soll ein : für allemal gesaget fenn, de mit es ben allen Stellungen, welche hiemit eine

Gleichheit haben, dienen moge.

Es ift noch zu merken, daß man diesen Bu: fall, wenn er von dem Berfehen desjenigen, welcher die Bandanlegung ausübet, berkame, welches ich doch kaum glauben kann, nicht mei: nem Werkjeuge benmeffen folle, nach der Mes 11996

thode,

thode, welche ich vorgeschlagen habe. Denn wenn man sich nicht meine ist gemachten Un: merkungen zu Nuße machet; so kann in derz gleichen Lage eben derselbe Jufall benm Gerbrauche aller Werkzeuge sich begeben, von was für Urt und Beschaffenheit sie auch senn mögen.

Man muß bier noch benfugen, daß es dem ohngeachtet einem fehl schlagen konne, ob er gleich alles angewendet hat, was wir gefaget haben: Denn wenn jum Unglucke der Leib des Rindes auf eben die Weise in der Gebahrmute ter lieget, als sich der Kopf anbietet: das ist. daß es den Rücken nach einer von den hohlen Seiten unter den falschen Rippen der Mutter und folglich den Bauch nach der andern bat: so wird das Kind, ob es gleich vollkommen reif ift, so lange es in dieser Lage bleibet, nicht ge: Pag.142. bohren werden, es sen dann, daß es einen über: aus fleinen Korver hatte, oder der Durchaana * Parce sehr weit ware. Die Ursache * davon ist, daß Korpers, nemlich die benden Schultern, paralel mit dem Durchmesser des Durchganges des Be:

gue l'Engue l'Enfant prédas Kind alsdenn den breitesten Theil seines
fant préfant préRôrpers, nemlich die benden Schultern, paralel
alors la mit dem Durchmesser des Durchganges des Beiligne la
plus lon. cens darstellet. Diese Hinderung ist, wie mich
gue de la deucht, noch nirgends so beschrieben, als es wohl
largeur
de son
corps, der Schwierigkeiten Erwehnung, welche man
qui est bisweilen ben der Vollziehung der Geburt sin:

bet, nachdem man den Kopf des Kindes gang d'une aus der Gebahrmutter, ja gar aus der Schaam ipaule à heraus gebracht hat. Gie geben aber davon paralle feine andere Ursachen an, als die Groffe des Lement Umfanges der Schultern und das ungleiche metre du Berhaltniß des Beckens. Rein einziger von possage denselben bat deutlich zu erkennen gegeben, daß anbaffin. er an die jestbeschriebene Lage gedocht hatte +). Doch ift es von groffer Wichtigkeit fie ju ten: nen: weil ich glaube, daß man sie verbesfern konne; indem man die Sand in die Gebahr: mutter stecket, um zu versuchen, diese übele Lasge zu verandern : denn es wird alsbann eine Stelle an der Seite des Beckens fren genua geblieben fenn die hand durch zu laffen, welches fich nicht begeben wurde, wenn der Leib eine que te Lage hatte. Es ist also moglich, daß man fich deffen versichern konne ++).

†) Der herr Verfasser beliebe nur des herrn hof= rath Zeisters Chirurgie Tom. II Cap. 152. nachzulesen; so wird er finden, daß dieser berühm= te Lebrer, wie auch der Schwedische Zoorn in feiner Siphra Geite 147. fcbon langftens an diefe Lage gedacht baben. Man lefe weiter bie Brandenburgische Zebamme und 10. FR. ERASMI Diss. de partu difficili ex capite infantis praevio. Argent. 1747.

1+) Diese Wahrnehmung zeiget, daß die Maaffe, Beweis welche der Verfasser von den Durchmessern des von der Beckens angiebet, falsch feyn muffe: benn sonften Unrich= mußten die Schultern an den Schaambeinen und tigfeit Creugbeine nicht behangen bleiben, fondern da leich. der ter Maaffe I. Theil.

bes Ver: fassers von dem Becken. ter herunter gehen, als an den Darmbeinen, weil zwischen jenen der groffe Durchmesser, und zwischen diesen der kleine seyn soll. Da nun aber das Gegentheil geschichet, und der Verkasser in dem zweyten Bande selbst lehret, die auf dem Schaambeine und Creusbeine stehende Schultern seitwarts da herunter zu ziehen; so solget ganz deutlich, das der Raum zwischen den Untertheilen der Darmbeine gröffer seyn musse, als der Raum zwischen dem Schaambeine und Creusbeine; und also ist der groffe Durchmesser zwischen den ersten, und der kleine zwischen den letzen Beinen. (Siehe Pag. 129. A)

Pag. 143. Erster, anderer und britter Fall der zwensten Hauptlage.

Bierter, Die zwehte Hauptlage des Kindes, welches fünfter den Kopf in dem Durchgange eingeklemmet und sech hat, ist, wenn es anstatt der Scheitel, welchen es eigentlich darstellen sollte, eines von den Scheitelbeinen anbietet: Alsdann stellet sich das Kind allezeit schief ein; zu einer Zeit aber doch schiefer als zur andern.

In dieser lage, welche nicht so gemein ist, als die vorhergehenden, kann das Gesicht des Kindes nach unten oder nach oben, nach der recht ten oder linken Seite gekehret senn; doch stehet es aber allezeit etwas schief. Diese benden Fälte, nemlich den ersten, habe ich in meiner ersten Wahrnehmung, und den zwenten in dem zwenten Falle der ersten Hauptlage beschrieben.

Jch

Sch führe Diefelben bier nur ju Muftern an, weil diese Einklemmungen fehr wenig von ein: ander unterschieden find, und daher * nicht ver: [115] ne dienen einzeln abgehandelt zu werden; doch muß meritent man barauf juruck feben, wie viel Bleichheit fie Petre mit jenen haben, und worinnen fie von denfele traites ben unterschieden find. Ben diesen dren letten differe-Kallen muß man nur auf die lage der Gebahr: cepenmutter feben: Denn obgleich das Rind eine gute dant Lage in der Gebahrmutter bat; fo lieget es doch chacun famt diesem Werkzeuge schief gegen die eine ment - à hohle Geite unter den falfchen Rippen der Mut. feurs ter. Man muß also trachten diese Seite zu compaerheben, und die gegenüber fichende Seite res. gu erniedrigen, damit die Gebahrmutter und Pag.144. das Kind, welches darinnen ift, fich leiche ter in die Mitte des Bauches begeben mo: gen, und gerader zu stehen kommen, um dem Ropfe des Kindes mehr Bequemlichkeit zu ver: Schaffen, daß er durch den engen Daß der Bes cenbeine fren hindurch geben konne.

Db ich gleich zwen Benspiele von Kindern gegeben, die den Kopf schief in dem Durchgan: ge eingeklemmet hatten, wegen der ungleichen Unsdehnung der Gebahrmutter, welche der gar zu niedrige Siß des Mutterkuchens an ihr ver: urfachet hatte, indem er sie gleichsam schief machte; so behaupte ich nicht, daß tiefe Ursache allein diese Wurfung hervor bringen konne,

fondern ich muthmasse vielmehr, allen dem ohn: geachtet, was die Schriftsteller davon gesaget haben, daß die Gebahrmutter tonne gleich aus: gedehnet senn, das Kind aber doch nicht eben dieselbe gerade Stellung haben: Ferner, daß (wenn der Scheitel nicht in gerader Richtung. mit dem Ruckgrade des Kindes ift, als welcher mit dem Ruckgrade der Mutter muß überein fommen, und der Schwerpunct [des Rindes] nicht auf den Mittelpunct des hohlen Raums in dem Becken gerichtet ift) der Muttermund werde an einer Stelle seines eigenen wie auch des Beckens Umfanges gedrenget und gedrücket werden; alsdann wird der Muttermund ver: rucket und gegen den Ort getrieben zu fenn scheinen, wo er am meisten wird nachgegeben baben, welches fich an feiner Dunne erkennen laffet. Ben fo gestallten Sachen muß man nicht glauben, daß die Bebahrmutter verrücket

Pag.145. fen: weil diefes nur von der übeln Richtung * Ceci des Kindes herkommt. Ich habe * dieses nicht point dit gesaget, ohne mein Augenmerk auf die Lehre von un den Krankheiten gerichtet zu haben: denn sobald Point de als man nur diesen Zustand wird einsehen, so che pa. fann man ihn abhelfen , indem man den Bauch der Kranken nach der Seite bieget, wo der QNC. Muttermund am wenigsten dick ift, damit das gange Gewicht des Kindes ben jeder Zusammens

ziehung

ziehung der Gebahrmutter auf alle Stellen in dem Umfange des Muttermundes drücken moge +).

†) Diese Biegung des Bauches ist nicht allezeit hinlanglich; sondern man muß öfters mit den Fingern den Muttermund mitten in das Becken zichen. Siehe Jo. von Hoorn Siphra und Pua Seite 78=103.

Wenn man in diesem Umstande auf das, was ich eben gesaget habe, wohl Achtung geben will; so glaube ich, daß man eben so, wie ich, das Wesentliche dieser Wahrnehmung einsehen wird.

Dritte Hauptlage.

Wir haben gesaget, daß die dritte Hauptlage des Kindes Kopfes, der in dem engen Passe der Beckenbeine eingeklemmet worden, diejenige ware, wo der Kopf sich quer darstellete. Allein weil das Wort Quer in verschiedenem Versstande nach verschiedener Verbindung kann gesnommen werden; so habe ich diese Hauptlage in zwo andere abgetheilet, welche auch Hauptslagen sind:

Mamlich :

In diesenige, wo der Kopf in seiner Lange nach dem kleinen Durchmesser des engen Passes der Beckenbeine eingeklemmet ist; und in die, wo er nach dem grossen Durchmesser eingeklemmet lieget. Pag.146.

Erste Abtheilung.

Der lagen des Kindes Kopfes, welcher in dem engen Passe der Beckenbeine nach seiner eigenen und nach des kleinen Durchmessers lange eingeklemmet ift, find dren.

Mamlich:

- 1. Da sich das Gesicht zuerst anbietet;
- 2. Da sich der Hinterkopf zuerst darstellet; und
- 3. Da ein oder das andere Ohr zuerst vor: kommt: Es sen nun, daß das Kinn auf dem rechten oder linken Darmbeine liege; und die: ses auf gleiche Weise in diesen dren letten kagen.

Wenn man von diesen Lagen die Schriftstel: ler nachschläget; so wird man feben, daß sie * Iln'y a pas juszwar diefelbe erkannt, aber fie auch zugleich febr ques a unvollkommen uns überliefert haben. Man * M. DE findet keinen bis auf den Herrn de la Motte, LA MOTTE (ber einer von bent genauesten Schriftstellern (qui eft ist, so ich kenne) swelcher etwas deutliches un des davon geschrieben hatte. Und auch] plus exacts. dieser hat uns unter den dren Wahrnehmungen, que je welche er von dieser Materie uns überliefert, connois. se) qui nur eine deutlich beschrieben, welches die 244ste †) de trois ift; benn man weiß aus den benden andern observanicht, ob das Besicht gegen die Schaam ober tions quil gegen das Creußbein gekehret gewesen ift. 22045 †) Dieses ist in der Hollandischen Ausgabe die donne

Maus

248fte.

fur ce

Sujet.

Mauriceau hat uns unter neun Wahrnehen'en a mungen nur zwo hinterlassen, worauf man sich defindeverlaffen kann. Die eine ift die 149fte, und ment die andere ist die 251ste.

herr Deventer, welcher am weitlauftigften Pag.147. von den Lagen überhaupt gehandelt hat, giebt uns hievon feine grundliche Radricht.

t) Der herr Verfaffer fann bes Denys Bebammen= buch nachschlagen, so wird er verschiedene von diesen Lagen deutlich angezeiget finden.

Erfte Lage ber erften Abtheilung, welche ju der dritten Hauptlage gehöret.

Wenn der Ropf, der das Geficht anbietet, Siebenfo eingeklemmet ift, daß die Stirn in dem hoh, ter Fall. len Ausschnitte bes einen, entweder des rechten oder linken Darmbeins, und das Rinn in dem Ausschnitte des andern lieget; so muß man die Ure des Werkzeuges in den Macken des Kindes bringen: und wenn fie dahin gefommen ift, die. Urme seitwarts von einander los machen, wie ich schon anderswo gesaget habe. Hierauf soll man den Kopf zu sich ziehen, um ihn mit der Scheitel voran in die Mutterscheide herunter ju bringen.

Man muß fich aber ja buten, wenn man den Ropf los machen-will, nicht zuerst ben dem Kin: ne den Anfang zu machen: weil das Kind in dieser lage den Hinterkopf auf die Schulter: blåtter

Blatter zurück gebogen hat, welche ihm zum Ruhepuncte dienen; daher kann man den Kopf nicht herunter bringen. Man muß auch dieses nicht thun, nachdem der Hintertopf herunter gebracht ist, es sen dann, daß man ihn sehr weit herunter gebracht hatte: sonst mußte man ber sorgen, daß er nach seinem vorigen Platze wieder zurück gedrehet wurde. Kurz, man muß in der Handanlegung auf der Seite bleiben und der

Pag. 148. Handanlegung auf der Seite bleiben, und da dem Kopfe, so zu sagen, seinen Willen lassen, um der Ursachen willen, welche ich schon in der ersten Unmerkung des dritten Falles von der erssten Hanvellage augezeiget habe.

Zwente Lage der ersten Abtheilung, welche zu der druten Hauptlage gehöret.

Achter Wenn hingegen das Kind anstatt des Ge: Fall. sichts den Hinterkopf anbote; so mußte man die Are über das Gesicht bringen, wenn man das Kind heraus ziehen wollte: weil das Kinn alsdann auf der Brust des Kindes lieget. Es wird zwar das Werkzeug daselbst nicht gut fassen können, und folglich wird der Kopf nur zum Theizle zurechte gestellet werden; man wird aber alsdenn auch dem ohngeachtet, wenn man sich der kurz zuvor angezeigten Vorsicht wohl gez brauchet, die Are leicht unter das Kinn des Kindes bringen, und den Kopf in die Mutterzscheide herunter ziehen können, weil alsdenn das Kinn

Rinn des Rindes von der Bruft entfernet ift. Wenn man mit Diesem zwenten Versuche ben Ropf nicht gang wird heraus gebracht haben; so stecke man das Werkzeug ben der Geite des Mackens hinein, lege da die Ure hin, und mache die Urme los; so wird man endlich durch diese zusammen verbundene handanlegungen* fei: * Op nen erwünschten Zweck erreichen.

Ich gestehe und begreife wohl, daß diese La: nées. ge viel schlimmer senn muffe, als alle vorher: Pag. 149. gehende, weil man fich hier nicht des Bortheils bedienen kann, den Kopf so, wie man ihn her: aus ziehet, auf den Untertheil des Schaam: bogens anzudrücken; und weil auch der Kopf in den Seitentheilen der Mutterscheide vor : und hinterwarts rutschen fann. Dem fen aber wie ihm wolle: so soll man darauf bedacht senn, den Ropf, welcher quer in dem engen Paffe des un: tern Schmeerbauchs der Mutter lieget, unter ber handaulegung ein wenig zu der Seite zu ziehen, welche gegen dem Orte über ift, wo die Ure lieget. Zulett foll man, wegen der ange: führten Ursachen, den Ropf nicht mit Gewalt berum dreben, daß das Gesicht nach unten oder oben zu stehen fomme.

Dritte und lette Lage der ersten Abtheilung, die zur dritten Hauptlage gehöret.

Wenn das Kind ein oder das andere Dhr Neunter anbie: Fall,

anbietet; so soll man suchen zu erfahren, auf welcher Seite der Mutter das Kinn des Kindes liege: weil man in dieser tage dem Werkzeuge eine ganz besondere Richtung geben muß.

Befegt nun, daß man miffe, auf welcher Seite die Scheitel des Kindes liege, und daß man an diefer Seite die Are des Werkzeuges eingestecket habe, auch daß man endlich mahr: Pag. 150. nehme, daß sie zurück gehalten werde; so muß man, um die Urme von einander los zu machen [oder aufzuspannen] das Heft schief nieder: warts nach der gegenüber ftehenden Seite biegen, und, nachdem sie aufgespannet find, das Heft wieder zurück in gleicher Richtung mit dem Rück: grade der Mutter bringen, damit man den Kopf fest fassen und in dieser tage hervor bringen konne: denn ohne diesen [Zanderiff] mußte man be: forgen, daß das Werkzeug abglitschete. End: lich wenn es einem in dem erstenmale nicht gelinget; so muß man mehr Versitche thun, wie wir in dem vorhergehenden Falle gefaget haben, doch mit der beständigen Vorsicht, das Gesicht weder nach unten noch nach oben herum zu dran: gen, wegen der Ursachen, welche wir oben ange: führet haben.

Dieser neunte Fall hatte noch eine Abthei: lung leiden konnen: Denn aufferdem, daß der Ropf des Kindes, welcher also in dem Durch: gange eingeklemmet ist, die Scheitel auf dem

rechten:

rechten oder linken Darmbeine haben kann, konnete sich auch das Gesicht in diesen benden Lagen an dem Schaambeine oder an dem Creukbeine besinden. Allein da ich nicht gedenke, daß man in einem von den vier verschiedenen Fallen eben derselben Lage einen verschiedenen Weg nehmen musse; so habe ich geglaubet, daß ich nicht weitter gehen mußte, um die Sachen nicht ohne Noth zu vervielfältigen.

Zwente und lette Abtheilung der dritten Pag. 151. Hauptlage.

Die Lagen des Kindes Kopfes, welcher in dem engen Passe der Beckenbeine nach seiner Länge und nach dem grossen Durchmesser dieses Durchganges eingeklemmet ist, sind fünse an der Zahl.

1. Da das Gesicht sich zuerst darstellet; die Stirn gegen den Schaambogen und das Kinn gegen das Ereußbein sich anstemmen. In dieser Lage hat das Kind den Kopf hinten zur rück gebogen, und den Bauch unterwärts.

beine gleichsam aufgehaket ist, und die Stirn gegen das Creuhbein stehet. In dieser tage hat das Kind den Ropf zurück gebogen, und den Bauch oberwärts.

3. Da der Hinterkopf zuerst eintritt; der Borderkopf gegen den Schaambogen, und der Macke

Nacke gegen das Creugbein sich stemmen. In dieser Lage hat das Kind den Bauch oberwarts, und das Kinn auf der Bruft liegen.

- 4. Wenn hergegen der Nacken gegen die Schaambeine, und der Vorderkopf gegen das Creusbein liegen. In dieser Lage hat das Kind den Bauch unten und das Kinn auf der Bruft.
- Pag.152. schiedenen Lagen das eine oder andere Ohr ans bietet; so wird der Leib auf der Seite in der Gebährmutter, oder wol auf dem Rücken oder auch endlich auf dem Bauche liegen: der Kopf wird aber allezeit zur rechten oder linken Seitef) gedrehet senn, oder deutlicher zu reden, das Gesicht wird so liegen.
 - †) hier meynet der Verfasser die Seite des Rindes und nicht der Mutter.

Wenn die meisten Schriftsteller ben der Ab: handlung der drenen Lagen, wovon ich vorhinge: redet habe, dunkel sind; so sind sie es nicht weniger ben diesen fünf letzten Lagen. Man sindet wol ben einigen etwas, das der Sache nahe kömmt, aber nichts aussührliches +). Unter allen denen, welche mir zu Gesichte gekom: men sind, habe ich nur ein einziges Benspiel angetrossen, welches mir ein Genüge geleistet hat. Ich habe es aus dem Ridley a) genom: men. Dieser Schriftsteller erzählet, daß eine

Krau benm Ende ihrer Schwangerschaft in Rin: desnothen farb, ohne daß fie gebahren fonn: te. Er ofnete ihren leib, und bemerkter, daß der Kopf des Kindes in dem Durchgange ein: geklemmet war, und daß es den hinterlopf aus bot, auf welchen sich ein ansehnlicher Ge: schwulft befand, welcher * in die Mutterscheide * Qui stand. Alls die Gefchwulft aufgeschnitten wur: prononde, tabe man, daß sie aus zusammengeronner le vagin. nen Blute bestand. Der leib batte eine que te Lage in der Gebahrmutter, und der Bauch war unterwärts.

Dieses Benspiel kommt mit dem vierten dies fer Abtheilung überein.

- +) Wenn der Berfasser des Giffards Cases in Midwifery und IACOB DENYS Verhandelingen over het Ampt der Vroed-Mesters lesen tonnte, so wurde er anders urtheilen.
- 2) Observat. 33.

Erste Lage ber zwenten Abtheilung, so zur Pag.153. dritten Hauptlage gehöret.

Wenn das Kind das Gesicht zuerst anbier Zehnter tet, die Stirn gegen ben Bogen der Schaam; Fall. beine und das Rinn gegen das Creugbein ge: stemmet hat; so muß man den Ropf ben dem Vorderkopfe und nicht ben dem Kinne los ma: chen, weil der Kopf rucklings hanget. Gobald als man ihn wird los gemacht haben; so wird .

wird seine Lage in die allernatürlichste verwans delt fenn: denn da das Kind den Bauch un: terwarts gedrehet hat, und das Gesicht da auch haben wird; so kann cs auch in dieser Lage zu: erft die Scheitel anbieten. Wenn nun die übele Lage dieses Kopfes die Ursache allein von dieser schweren Geburt ware; so murde man aledenn fie leicht zu Ende bringen, indem man den Kopf in den Armen des Werkzeuges fest hielte, da die Natur leicht das übrige thun wurde. Wenn aber das Rind wegen einiger Ursachen, sie mogen senn welche sie wollen, nicht konnte fortkommen; so mußte man nur das Werkzeug wiederum sachte in die Gebahrmut: ter schieben, die Ure unter das Kinn bringen, Die Urme aufsvannen, und die Bandanlegung vollends ausführen.

Man merke hier, daß man ben dieser tage einen ganz besondern Weg nehmen muß das Werkzeug in die Gebährmutter zu schieben: Denn anstatt, daß man es durch den untern Pag. 154. Theil einstecket; so muß das jeho auf der einen oder der andern Seite geschehen, indem man das Heft quer nach der einen Seite bieget, well che gegen der Ure über ist, damit die Urme des Wertzeuges über eine von den Backen des Kins des fortrutschen und in die Gebährmutter geshen mögen. Sonsten könnte das Kinn und der Mund des Kindes dem Einschieben des

CO and

Werkzeuges widerstehen, und einem nothigen lange herum zu tappen, und vielleicht gar von der Handanlegung unverrichteter Sache abzus lassen: welches man aber wird vermeiden könznen, wenn man sich der Vorsicht bedienet, welche ich anweise.

Zwente Lage der andern Abtheilung, welche zur britten Hauptlage gehoret.

Wenn hergegen das Kind mit dem Kinne Eilster gegen den Schaambogen, und die Sirn gegen Fall.
das Creußbein stehet; so stecke man das Werkzeug durch den Untertheil ein, und indem man über die Stirn sachte fortrutschet; so bringe man die Are des Werkzeuges gegen den Hinterzetopf: alsdenn spanne man die Arme auf, und ziehe den Kopf in die Mutterscheide herunter. Hiedurch wird diese Lage zur natürlichen gemacht, und zwar von der zwenten Gattung: denn das Gesicht und der Bauch des Kindes liegen ober: warts.

Dritte Lage der zwenten Abtheilung, wel- Pagarss. che zu der dritten Hauptlage gehöret.

Wenn aber der Hinterkopf sich zuerst an Zwölster bietet; die Scheitel gegen den Schaambogen, Fall. und der Nacke gegen das Creukbein stehen, in welcher tage das Kind psleget den Bauch ober: marts

280 3. Abth. Von schweren

warts und das Kinn auf die Bruft geftühet zu haben; so muß man zuerst die Are des Werk: zeuges durch den Untertheil in die Gebahrmut: ter stecken, und es alsdenn bis unter den Schaam: bogen der Mutter führen, hierauf die Urme mit bem Miederlaffen der Hande aufspannen, und in dieser Lage den Kopf des Kindes in die Mute terscheide ziehen. Sollte er ja nicht gang, son: dern nur zum Theil herunter fommen; fo kann man alsdenn die Are unter das Kinn schieben, welches wird los gegangen senn, und den Kopf in die Mutterscheide herunter ziehen. hierauf bringe man die Ure des Werkzeuges in den Nacken des Kindes, wenn es nothig ist: wo es aber nicht nothig ift, so ziehe man das Werk: zeug zuruck, nachdem man es zum Theile zu ges macht hat, und bediene fich der Sande, wie ges wöhnlich: Denn das Kind wird alsdenn in der zwenten naturlichen Lage der Kinder fenn, wel: che aut mit dem Ropfe zuerst gebohren werden.

Pag. 156. Vierte Lage der zwenten Abtheilung, die zu der dritten Hauptlage gehoret.

Orey: zehnter Fall.

Wenn hingegen der Nacke gegen den Bogen der Schaambeine, und die Scheitel gegen das Creukbein lieget; so wird der Bauch unter: warts gedrehet kenn, und das Kinn auf die Brust sich stüken. [Bey so gestallten Sachen] brin: ge man die Ure gegen das Kinn, indem man

die Hande finken laffet, spanne alsdenn die 21e me auf, womit man den Kopf fassen soll, und giehe ihn in die Mutterscheide herunter; gulegt bebe man die Bande wiederum in die Sobe, wenn man die Geburt zu Ende bringen will.

Betrachtungen über diese benden leßten Kalle.

Ben diesen benden Kallen, worinn das Kind auf gleiche Weise das Kinn auf die Bruft ges ftußet hat; wird es gleich schwer senn die Ure bes Werkzeuges unter das Kinn, welches fest auf der Bruft stebet, zu bringen: obgleich das Kind in dem einem Kalle mit dem Bauche ober? warts, und in dem andern unterwarts lieget. Allein was sich in einemmale nicht thun lasset, das fann in mehrern malen gescheben. Dian kann also die Ure mitten auf das Gesicht des Rindes ohne die geringste Gefahr bringen, ben Ropf in seinem fleinen Durchmeffer umfas Pag.15 fen, und in dieser Lage jum Theil wieder ju: rechte stellen, darauf das Werkzeug zu machen, wie schon ofters gesagt ist, und die Ure unter das Kinn bringen, um die Sandanlegung gu vollziehen. Es ist aber wohl zu beobachten, daß man in dem zwenten Falle, wo man ben der Einschiebung des Werkzeuges genothiget ist die Sande genugsam finken zu laffen, dieselben ein wenig wieder in die Sohe beben muffe, um die I. Theil. 2frme

Urme aufzuspannen: und endlich, daß man sie noch bober bringen muffe, wenn man den Kopf beraus ziehen will. hergegen wird man in dem drenzehnten Falle die Sande ben der Gins schiebung erheben, ben dem Auffpannen der Ars me horizontal halten, und ben dem Ausziehen finten laffen muffen: denn fonften wird das Werkzeug in diesen benden Kallen, auftatt daß es feste halten follte, von dem Gesichte abs glitschen. Diese benden Unmerkungen find also von

groffer Wichtigkeit: dieweil es ohne ihnen fast unmöglich fenn wurde, in diesen benden letten Umftanden feinen Zweck zu erhalten. hieraus ift flar, daß meine Methode auf die Structur der Theile der Mutter und des Kindes, auf die gegen einander gehaltene Mechanif * der Ge: burten, und auf die verschiedentlich angewende: te Mechanik meines Werkzeuges gegründet ift. Und wenn man darauf wohl Achtung giebet; so wird man sehen, daß ich durch diese Methode alle Lagen des Kindes Kopfes, der in dem Durchgange eingeklemmet ift, in eine von den zwoen naturlichen Lagen vermandele; das ift, daß ich das Gesicht nach oben oder unten fehr Pag. 158. re, und die Scheitel allezeit zuerst hervor brine ge: und dieses geschiehet, wenn ich sie aus der

Klemme-los mache.

* Sur la michanique des ACCOHchemens comparee et far celle de mon in-Arument diversement appliquée.

Funfte und lette Lage der zwenten Abthei= lung, die zur dritten Hauptlage gehoret.

Bum Beschlusse aller der merkwürdigsten las

gen des Kindes Ropfes, der in dem engen Daf jehnter fe der Beckenbeine eingeklemmet ift, haben wir nur noch die Lageübrig, [abzuhandeln] wenn das Kind nach dieser letten Abtheilung das eine oder das andere Ohr anbietet: es mag nun bas Rinn gegen das Creugbein und die Scheitel gegen den Bogen der Schaambeine, oder die Scheitel gegen das Ereugbein und das Rinn gegen die Schaambeine fteben. Ben diefer oder jener von diefen verschiedenen tagen muß man zuerst das Werkzeug durch den Untertheil einstecken, und damit ben der Scheitel berdurch geben, wenn man fie finden kann; wo nicht, fo foll man auf der Seite, wo man am leidtesten durch kommen kann, versuchen es dabin zu bringen, und von da ein wenig seitwarts das

Man merke, was ich sage, nämlich daß man an der Seite hinauf geben foll, wo man am leichtesten durch kommen kann: sintemal neben Pag.159. ber Scheitel nichts dem Werkzeuge im Wege

Werkzeug alsobald aufspannen, und alsdenn wies der eine gerade Richtung nehmen, wenn man nach fich ziehen und die Geburt zu Ende bringen

will, wie ofters ist gesaget worden.

stehet, da hingegen auf der andern Seite des Ko: pfes der Hals des Kindes ist, welcher sich dawie der seket.

Sollten sich noch neue Anmerkungen, wie ich hoffe, finden lassen, diese Methode leichter zu machen, welche auch die Erfahrung lehren wird; so werde ich daher Gelegenheit nehmen, das Publicum davon zu benachrichtigen.

Würde ich so glücklich senn eine Gelegen: heit dazu zu sinden; so wollte ich alle Hinder rungen, welche sich sinden können, treulich anzeigen, auch die Wege, welche ich werde genommen haben, oder welche ich hätte nehmen müßsen, um die Hinderungen zu übersteigen: und endlich wollte ich auf gleiche Weise von dem gutten oder schlechten Ausgange dieser Geburten Nachricht geben. Die Versuche, welche man mit meinem Werkzeuge macht, können keine übes le Folgen nach sich ziehen. Uebrigens schlage ich es als ein sehr gelindes Mittel in den vierz zehn letzten Fällen vor: aber in den Fällen, wovon ich in den ersten Abtheilungen dieses Werkes gehandelt habe, kann ich es nicht ans

ders als für sicher zu gebrauchen halten.

ENDE.

* * * * * * * * * * * *

Anmerkung.

Pinine sehr neschickte Leute haben mir eine Meynung beymessen wollen, welche ich von der krummen Zange gar nicht nehabt hatte. Sie meynen, daß ich diese Zange hinlanglich halte, den Ropf des Kindes in der Gebährmutter zu fassen, wennergar nicht in ihrem Munde einge= Pag,160. 3wenger ist. Ob ich sie gleich nur in dem Salle zu gebrauchen anrathe, worinn man sich der andern bedienet; so hat sie doch wesentliche Vortheile für der ans dern voraus, welche die Erfahrung zeis gen wird, wenn sie nur erst die Vorurs theile wird benommen haben, welche man vielleicht hiebey zum Grunde segen wollte. Ich bin gar nicht Willens gewesen nur in der Absicht Werkzeuge mas chen zu lassen, daß die Unzahl derselben in der Rustammer der Wundarzeney, welche schon vielleicht mehr als zu groß ist, vers mehret würde. Mein Vorhaben ist nur, Jusätze und Verbesserungen zu machen, welche nach einer reifen Ueberlegung und Ertanntnif der Unbequemlichkeiten, welche die Structur, so ich verbessere, mit sich bringet, und nach der recht wesentlichen Vortheile der Structur, welche ich vorschlage, eingerichtet sind. Ich habe allezeit Leute vom aufgeklärten Verstande daber

dabey zu Rathe gezogen, welche, da sie meine Freunde waren, mich würden wiesder auf den rechten Weg gebracht haben, wenn ich geirret hätte. Will man mir das Vergnügen machen von meiner Abssicht ohne einer vorgefaßten Meynung zu urtheilen; so wird man eine andere Art zu denken annehmen: zum wenigssten habe ich doch Ursache es zu hoffen.

†) Die Methoden anderer Geburtshelfer, welche der Herr Verfaffer hier ausgelassen hat, werden

in dem zweyten Bande abgehandelt.

++) Es hat der Berfasser in dieser dritten Abthei= lung nur dren Urfachen von ber Einklemmung des Ropfes angegeben, nemlich ein ungestaltes ober verwachsenes Becken, einen gar zu groffen Ropf, und enblich bie unrichtige Lage des Rindes Ropfes; da doch noch einige andere vorhanden find, welche den Kopf in dem Durchgange zuruck halten oder klemmen konnen. Ich halte fur hochst nothig dieselben anzuzeigen, damit man die Sinderung besto leichter erkennen und beben tonne. Denn ebe man nicht genau weiß, was den Roof bindert und klemmet, kann man nicht die leich= teste und kurzeste Methode erwählen das Kind aus feiner Rlemme zu befregen. Gobald man aber Die Hinderung, die Lage der Theile und des Rindes, wie auch ihre Form erkannt hat; so wird man das Rind nach den Regeln der Bewegungs: tunft auf das leichteste von der Stelle bringen, und aus der Roth befrepen tonnen. Dieses ift der vornehmste Kunskariff in der ganzen Hebammentunit.

§ 1. Ausser ben Ursachen, welche ber Berfasser von der Einklemmung des Kopfes angege-

Moch ans dere Ur= ben hat, sinden sich noch andere, welche nicht sachen weniger Ausmerksamkeit verdienen, als: 1) einder Einssteifer und krästiger Muttermund; 2) eine ver-klems wachsene Mutterscheide; 3) ein Vorfall der Gesmung kahrmutter oder auch der Mutterscheide; 4) eindes Kos Vorfall des Mastdarms; 5) die angefüllte Harnspies. klase und der Mastdarm; 6) ein Darmbruch am Rücken; 7) hervorgerriedene blinde güldene Adern; 8) ein Stein in der Harnröhre; 9) ein Fleischgewächse in der Mutterscheide; 10) eine gar zu einge Spalt der Schaam; und 11) daß zugewachsene Blattlein auf dem Kopfe eines Kindes.

S. 2. Es traget fich bisweilen au, bag ber Der bar= Muttermund, wegen feiner Sarte und Steiffigfeit, te Muteine groffe Sinderung machet. Diefes geschichet termund gemeiniglich ben Frauen, die nach dem funf und als eine dreißigsten Jahre ihres Alters zum erstenmal Urfache gebahren, oder auch ben andern, welche zu frühe der Eins gur Geburtsarbeit angetrieben find, oder welche flem: in der vorhergebenden Geburt eine groffe Narbe mung. in bem Muttermunde, ober einen feirrhus bafelbif gefriegt baben. Gin folder Muttermund kann wenig oder fast gar nicht durch die Kraft der We= ben allein ausgedehnet werden. Ift nun das Beden der Frau etwas weit; so tritt der Mutter= hals famt dem Ropfe in den Untertheil des Bedens, ja bisweilen aus der Schaam hervor, wodurch alsdenn der Kopf beklemmet wird. (Siehe PHIL. CONR. FABRICII Pr. de extractione fectus vivi et incolumis in parturientibus procidentia uteri sine inversione laborantibus, tempestive tentata 4. Helmstadii 1748. BVR-TON'S Midwifery Observ. 14. GIFFARDS Cases pag. 228. DENYS l. c. pag. 361. und 416. FR. RVYSCHII Observ. anat. chir. Observ. 25.) Wenn also der Kopf des Kindes

famt bem Mutterhalfe fich in ben Durchgang eingezwenget bat; fo stelle man die Frau auf ibre Ellbogen und Knie, oder man lege sie auf eine Geite, fo daß ihr Oberleib niedriger als der Un= terleib zu liegen komme. Hierauf überziehe man Die rechte Sand mit einer naffen Ralbesblafe, oder mit meinem Sanbschuh zur Geburtshulfe, (Giebe in dem Anhange f. 92.) und schiebe bamit ben Ropf samt dem Mutterhalse in Abwesenheit der Weben wieder guruck, wenn es moglich ift. Rommt inzwischen eine Webe, so ffrecke man die Kinger aus, und fese fie an den Muttermund, ba= mit dieselbe nur allein den Ropf nieder treibe. Dieses widerhole man so lange, bis entweder der Ropf zugleich mit dem Muttermunde, oder der Muttermund allein so weit jurict gebracht ift, daß derselbe Plat babe, sich ausbebnen zu lassen. Burde aber diefer handgriff nichts ausrichten; so bringe man meinen Aufsperrer zwischen ben Ropf und den Muttermund, und debne den letten fo viel damit aus, als es obne groffe Gewalt geschehen kann. Alsbenn wird man ihn leichter über ben Ropf zuruck schieben konnen. Dach diefer Berrichtung laffet man die Geburt der Ratur über, weim die Gebahrerin noch Krafte bat: im Gegentheile aber muß man bas Rind mit ber krummen Zange, oder mit Levrets Konfrieher beraus ziehen. Endlich hole man die Nachge= burt, und schiebe die Gebahrmutter mit einer Sand, welche man in dieselbe gestecket bat, an ib= ren Ort juruck, und halte diefelbe fo lange barinn still, bis sie sich über derselben zusammen ziehet. Hierauf foll man einen Mutterring unter ben Muttermund bringen, oder wenigstens der Rind= betterin befehlen, daß fie einige Bochen still im Bette liegen bleibe, und nicht fart brenge, wenn sie ihre Nothdurft verrichtet. G. l'Art des Accouchemens

chemens var M. LEVRET S. 650. Wenn der Ropf schon durch ben Muttermund gegangen ift, und der Muttermund fich um den hals des Rindes zusammen ziebet, so muß man einen Finger ober meinen Aufsverrer dazwischen bringen und denselben erweitern. (Siebe oben Pag. 71. 21. F. und ROEDERERI Observ. de partu la-

boriofo.)

6. 3. Es fann auch ben einem harten Muttermunde ber Fall fich ereignen, daß die schieflie= einge= gende Gebahrmutter mit ihrem Munde an einer flemmte Seite auf einen Knochen fest zu steben tommt, da Mutterdenn derfelbe an der andern Seite von dem Ropfe hals. bes Rindes in ber Form eines balben Mondes in den Durchaang eingedrungen wird, (wie ich folches oben in einer Unmerfung ben Pag. 124. 6. 22. gezeiget habe.) Die Sulfe, welche man bieben leiften kann, bestebet darinnen, daß man die Gebährerin auf die Seite lege, wohin die Are der Bebahrmutter gerichtet ift, einen oder zween Kinger zwischen den Kopf des Kindes und ben Knochen bringe, worauf er fest stebet, und ibn qu= ruck schiebe, ben Muttermund los mache und gerade ins Becken giebe, und alsbenn, nachbem bie Bebabrerin sich auf die andere Seite oder auf ben Rucken geleget bat, das Rind ben ben Guffen heraus hole. Will aber diefes nicht von fat= ten geben; so lege man die Frau auf die andere Seite, und fecte meinen Auffverrer zwischen ben Rouf des Rindes und den Theil des Muttermun= des, welcher wie ein halber Mond mitten in dem Becken lieget. Hierauf bebne man benfelben aus und fete ben Ropf guruck, damit man gu ben gufsen gelangen moge. Siehe fr. RVYSCH l. c.

6. 4. Die Mutterscheibe traget auch nicht Die allfelten zur Einklemmung des Kindes Kopfes das zuenge Ihrige ben, wenn sie entweder zu enge ift, oder und ver-25

fonften fperrete

Mutter: scheide.

fonften versperret wird. Benn die Mutterscheibe in einer schweren Geburt verwundet oder burch ein Gesthwur verletzet wird, und die Geiten berfelben nicht geborig mit einer Wieke von einander gehalten werden; fo machfet fie an eini= gen Stellen gufammen, baf ihr inwendiger Raum enger wird. Nachdem nun die zusammengewach= fenen Stellen groß oder tlein find, fo machen fie einen farten ober geringen Widersfand. nun denfelben aus bem Wege guraumen; fobrin= ge man meinen Aufiperrer in die Enge der Mut= terscheide, und, nachdem die Narben durch die warme Milch erweicher find, behne man fie von einander. Bare aber die Mutterscheide fast gang ausammen gewachsen, so mußte man dieselbe mit einem Meffer, bas man bis an die Spitze mit Pflaster bewickelt bat, von der linken nach der rechten Seite der Gebahrerin, oder nach ber Richtung der Narbe durchschneiden, doch mit der Vorsicht, daß weder der Blasenhals, noch der Muttermund, noch der Mastdarm verletzet werde. Rach dieser Handanlegung foll man das Rind ben ben Fussen bolen, es mag recht oder unrecht liegen. (Man lese bievon 10. CONR. BECKERI Tr. de paidioktonia inculpata 6. 18. 20. 31. et 32. GVILLEMEAV l. c. lib. 2. chap. 10. RIOLANVS Anthropol. lib. 2. cap. 35. so-LINGEN'S Anmerkinge 34. SCHVRIGII Embryologia pag. 523. sqq. Memoires de l'Academie de Chirurgie Tom 2. Acta Medicorum Berolinensium Dec. III. vol. I. pag. 64, et 67. 10. BOHNII Medicina forensis Specim. 3. 6. 9.) Uebrigens tann die Mutterscheide noch versperret werden, entweder von einem allaustar= ken Jungfernhäutgen, oder von einer andern der= gleichen ausserordentlichen Haut, welche Giffard pag. 246. angemerket hat, oder durch starke her=

abgesenkte Kalten, oder von einem Borfall derfelben, oder durch ein Fleischgewächse. Die ausser- Mutterordentliche Haut, welche quer in dem Durchgange Meute figet, schneidet man vorsichtig mit einem Knopf- kann meffer ein, und gerreiffet fie vollende mit ben ein- durch eigebrachten Fingern. Den Ort, wo diese Haut ne aussergesessen bat, tann man aledenn mit den Fingern ordentliber eingeschobenen Sand, oder mit meinem fleinen de Saut Auffperrer ausbehnen, damit das Rind einen vermers freven Dag habe. Ein besonderes Benspiel da= ret wers von hat Ruyich in feinen Observat. anat. chir. den. obs. 22. beschrieben, wie auch Muralt in seinen Unatomischen Collegium Seite 703. Gin Bor: fall der Scheide, ober wenigstens nur farte und Durch wiedersenkende Kalten ber inwendigen Saut ber einen Mutterscheide machen ben Durchgang enge, und Vorfall balten das Rind auf. Diefe muffen forgfaltig und ber Mutbehutsam an ben Ort, wober sie getommen find, terscheis wieder juruck gebracht merben: benn fonft mer- De. den dieselben vergröffert oder wohl gar zerquet: schet und gerriffen werden. Man tann biefelben von einem Fleischgemachse unterscheiden an ber Weiche, indem fie fich leichter eindrücken laffen, als jene, und wie eine schrumpflichte Bulft aus= seben oder anzufühlen sind. Will man dieselben wieder zuruck bringen; fo muß die Gebabrerin fo, wie turg zuvor gefaget ift, über ein Bette geleget werden. hierauf schiebe man meinen Aufsperrer zwischen ben eingeklemmten Ropf und die Mut= terscheibe, debne die lette aus, und bringe als= benn die Kalten oder ben Borfall guruck. 2118benn fecte man ein dunnes plattes Stuck Fisch= bein, welches mit einem blinden Darme von einer Bans überzogen ift, zwischen ben zuruck gebrach= ten Vorfall und ben Kopf des Kindes, und laffe den Ropf darüber herab rutschen, so wird der Vorfall nicht wieder mit in die Klemme kommen.

Durch ein Fleisch: gewächse.

Wie die Harn= blase den Ropf be= klemmen kann.

(Man lefe hievon weiter nach DENYS 1. c. pag. 356. SOLINGEN Embryulcia cap. 16. Ampt der Vroedvrowen cap. 39. Ballers Programmata, welche bier angehänget find. Chapmanns Bebammentunft Cafus 14. BURTON'S Midwifery pag. 171. TITSINGHS Diana pag. 188. 198. 244. 661. 663.) Benn ein Rleischge= wachse im Wege ift; so muß baffelbe entweder ben Seite gedrücket (Siebe Pag. 71. I.) oder falls folches wegen seiner Groffe nicht angienge, abgebunden und abgeschnitten werden. (Siehe weiter den 2. B. pag. 293. fqq. und Observations sur la Cure radicale de plusieurs Polypes de la matrice, de la gorge et du ner, par M. LE-VRET à Paris 1749. 8vo. und DENYS l. c. pag. 11. Acta physico-medica Academ. Caefar. Leopold Nat. Curiof. Vol. o. Append. p. 59. Tr. of Midwifery by B. PVGH pag. 121. Midwifery by SMELLIE Vol. II. Coll. IX, und Coll. 21, No. 2. Cafe 3. Memoires de l'Academie de Chirurgie Tom. 2. pag. 318.)

6. 5. Die Harnblase kann auch mit Schulb an ber Ginklemmung fenn, wenn fie nemlich nicht furz vor der Geburt vom Harne entlediget ift, oder wenn sie mit einem Bruche behafter ift, und fich samt einem Theile ber Mutterscheide in das Becken gesenket bat. Der erste Rall ift jeder= mann bekannt, und ben andern bat Solingen, wie auch unfer Berfaffer, aber auffer ber Beburt und der Schwangerschaft, mabrgenommen. Wie man nun diefe benden Sinderungen muffe beben, wird ein jeder aus dem Dbigen leicht urtheilen kon= nen. Es muß nemlich bie angefüllte Blafe durch einen Catheter ausgeleeret werden; und im andern Falle bringe man, nachdem ber Sarn abgezapfet ift, ben Borfall ber Scheibe famt der Blafe neben den Ropf des Rin=

bes juruct, wie turg juvor gefaget ift. Wurde man aber biefes megen ber farten Ginflemmung nicht ins Werkrichten konnen; fo mußte man fich mit meinem Auffverrer bagu Plat machen. (Siebe SOLINGENS Anmerkingen Observ. X. Observations surses polypes par M. LEVRET.

pag. 140.)

Der Maffbarm machet bisweilen auch ben Durchgang enge, daß ber Ropf fich ba ein= Maft. flemmen muß, wenn er voll von Rothe, ober aus barm gefallen ift, ober wenn er mit ben andern Be= madjet Darmen einen Ruckenbruch machet. In bem erffen Kalle kann die Sinderung durch Cluffire leicht gehoben werden. In dem zweiten aber gang bat man mehr Dube: benn ba ber Schliegmustel des Masidarms mit dem Schließmustel der Mut- Wenn er terscheide zusammen hanget; so tann der barten lette nicht so sehr nachgeben als sonst, weil Kothe ber erfte schon von dem ausgefallenen Mast ift, ober darme ausgedehnet iff. Hiezu tommt noch, wenn er bag man alsbenn bas Schwanzbein nicht zuruck ausges brucken kann, wenn man-nicht den ausgefallenen fallt. Mastdarm quetschen will Derohalben muß ber Maftdarm wieder zurück an feinen Drt gebracht werden, ebe man bas Rind hervor ziehet. Wollte aber der Ropf bes Rindes biefes nicht gulaffen; fo mußte man mit meinem Aufsperrer zwischen bem Ropfe und ber Murterscheide gegen bas Rreutbein Plat machen, und alsbenn folches bewert= ffelligen. Wenn es aber bem ohngeachtet nicht mbalich mare; so tonnte man nicht anders als bas Rind mit ben Sanden oder mit der frummen Bange erft beraus ziehen, und darnach den Maft= barm wieder guruck bringen, wie Solingen gethan bat. (Siebe beffen fiebenzehnte Unmertung. Imgleichen Burton's Midwifery pag 160.) Man bat in ben neuern Beiten mabrgenommen,

Wenn'
ein Rüss
ckens
bruch
vorhans
den ist.

daß auch ein Darmbruch zwischen dem Creusbeine und der Mutterscheide geschehen tann, wo= durch der inwendige Raum der Mutterscheide nicht wenig verkleinert wird. Wer fiebet also nicht leicht ein, bag biefer Bruch Die Geburt aufbalt. Ben so gestallten Sachen wird ein vernünftiger Geburtsbelfer ben Kopf bes Kindes nicht eber eintreten laffen, als bis er ben Bruch zurück gebracht bat. Gefett aber, daß eine unvorsichtige Bebamme zugegeben hatte, daß der Roof neben bem Bruche ware eingezwenget worden; fo ift Die Frau in groffer Lebensgefahr: weil man nicht ganglich verhuten kann, bag die Gedarme geguet= schet werden. Inzwischen muß man fein Beftes thun ben Bruch guruck zu bringen. In biefer Absicht stelle man die Frau auf die Knie, oder lege fie auf eine Seite, fo, baf ber Dberleib niebris ger sen als der Unterleib: alsdenn versuche man ben Ropf mit Bulfe meines Aufsperrers juruck zu schieben. Gelinget nun dieser Berfuch; fo bringe man den Bruch guruck, und ziehe bas Rind ben den Fuffen beraus. Gollte man aber die Ruffe nicht erreichen tonnen; fo lege man bie trumme Bange des Smellies, des Levrets, oder beffen Ropfzieher an den Ropf, und bole ibn damit beraus. Unter bem Berausziehen muß man Alchtung geben, daß der Bruch nicht wieder bervor falle. Nach der Geburt muß man einen Mut= terring in die Mutterscheide bringen, womit ber Bruch fann juruct gehalten merben. (Giebe bie Memoires de l'Academie de Chirurgie Tom. I. pag. 707. Smellies Midwifery Vol. II. Coll. XI. No. II. Cafe IV. V. und VI. CHPH. HENR. PAPEN Epistola de stupenda et nunquam descripta hernia dorsali 4. Goettingae 1750. LEVRET I. C.

S. 7. Die blinden gulbenen Abern machen Die blinben Schwangern groffe Beschwerlichkeit, abson den gulberlich ben ber Geburt: benn weil fie alsbenn benen burch die Weben aus dem Mastdarme oder aus Abern ber Schaam bervor gedrungen werden; fo wird machen ber Schließmustel sowol bes Masidarms als Die Deff= der Mutterscheide dadurch gereizet oder wol gar nung der entzundet, daß er frampficht wird, und wenig ohne Mutter= groffe Schmerzen nachgeben kann. Sie machen scheibe alfo die Deffnung ber Mutterscheibe nicht allein enge. enge, fondern auch febr febmergbaft. Daber benn Die Gebährerin die Weben nicht verarbeiten will. Gine folche Frau kann auch alebenn nicht leiben, bag man ihr mit ben Sanden ober mit notbigen Werkzeugen zu Gulfe tomme. In Diesem Kalle muß man bie Gebabrerin auf ein linderndes Dampfbad fegen, jur Aber laffen, erweichende Umschläge vor ihren Hintern und ber Schaamlegen, und bie blinden gutbenen Aibern guruct schieben. Sobald nun eine Webe wieder kommt, balt man fie mit ben Ringern guruck, bag fie nicht wieder ausfallen konnen. Alled nn bolet man bas Rind auf oben angezeigte Weife beraus.

I. 8. Wenn eine schwangere Frau von den Ein Blas Blasensteinen beschweret wird; so kann ch gesches senstein ben, daß durch die Wehen ein Stein in den Harns in der gang getrieben wird, und da skecken bleibet. Die Harns Folge, die bievon kömmt, ist, daß der Kopf, inz röhre. dem er in daß Becken tritt, da wird geklemmet werden, wo der Stein siget. Um also denselben auß dem Wege zu räumen; so muß man Mandelnöhl durch einen Catheter in den Harngang sprißen, der Gebährerin eine Ader öffnen, und ihr ein wenig Opum eingeben. Wenn nun der Stein vorne in der-Harnröhre skecker; so kann man ihn mit den Fingern zu Hilse kommen, daß er desso leichter heraus gehe. Ist er aber noch oben in der

Harn=

Der gar zu enge Spalt der Schaam klemmet den Kovf. Harnröhre; so bringe man meinen kleinen Aufsperrer zwischen den Kopf des Kindes und das Schaambein, und sobald man den Kopf damit gegen das Creutbein getrieben hat, so stoffe man den Stein mit einem Catheter in die Blase zurück. (Siehe SMELLIE'S Midwifery Vol. I. Lib. 2. Chap. 2. Sect. 1. und Vol. II. Coll. XI.)

6. 9. Der Spalt ber Schaam machet bisweilen auch eine farte Sinderung, indem sie sich nicht will ausdehnen laffen. Diese Beschwerlich= feit findet sich ben Gebahrenden, Die nach ihren vierzigsten Jahre zum erstenmale niedertom= men, oder die blinde guldene Adern, oder eine ffarte Geschwulft an den Schaamlippen haben, ober an Diesem Orte durch eine Berletzung farte Rarben gefriegt haben, ober wenn dieje Theile burch das grobe Handthieren entwindet, oder von einer Baffergeschwulft aufgetrieben sind. Dieben pfleget der Ropf des Kindes das Mittelfleisch febr fart bervor zu treiben, und wenn man nicht Alcht genug barauf bat, baffelbe wol gar ju gerreiffen. Um diese Sinderung gu beben, fo musfen bier die Bahungen und Umschläge gebrauchet werden, welche wir ben den guldenen Albern an= gepriesen baben. Man öffnet eine Aber und schmie= ret übrigens die Schaamlippen mit Butter ober Vomade, oder mit Counsels Salbe (Siebe oben Page 42. +) ein, und halt einen Schwamm mit warmer Milch angefüllet dagegen. Gobald man merket, daß eine Webe tommen will; fo leget man die flache hand gegen das Mittelfleisch, und balt dasselbe damit zurück, daß es nicht unter der Webe zerplate. Wenn nun die Weben aut auf einander folgen; fo wird der Spalt nach und nach groffer werden, und beswegen hat man nicht nothig sich hieben zu übereilen. Burden aber die Weben ausbleiben, und die Frau matt werden, daß

baf fie nicht mehr arbeiten tonnte; fo mufte man Den Spalt durch die Runft erweitern. Man ftede derobalben meinen Aufsperrer unter ben Ropf des Kindes, und debne daselbst nach und nach die Schaam aus. Bierauf bringe man bas Dberende ber Robre meines Auffpervers, ober einen Kinger, welcher mit meinem Sandschub (Siebe im Unhange S. 92.) bebecket ift; zwischen bie Schaamlippe und ben Ropf bes Rindes, fo bag ber Ragel nach bem Ropfe gerichtet fep. Allsbenn biege man mit bem Finger, wie mit einem Bebel, Dieles verriche te man febr langfam und mit groffer Behutfam-Beit, sowol seitwarts als unterwarts, bis ber Ropf mehrentheils beraus ift. Allsbenn umfaffe man ben Ropf zu benden Seiten, und ziehe das Rind gang= lich beraus. Wenn eine Waffergeschwulft die Schaamlippen ungeheur groß gemacht hatte, baß Die Saut weiter nicht nachgeben tonnte; fo mußte man mit einer Langette einige fleine flache Schnitte in die Lippen machen, daß die Beschwulft zusammen fiele. (Man lese davon die Benspiele, welche SMELLIE in seiner Midwifery Vol. II. Coll. X. No. 3. Cafe 3. Coll. 17. und 21. No. 2. C. fe 2. auch MAVRICEAV in ber 84ften, 165. 234. und 537sten Wahrnehmung; und MARTINVS SCHURIGIUS in Muliebr. pag. 16. DENYS 1. c. pag. 424. angemerket haben.)

1.

S. 10. Einige glauben, daß das übermäßige Ob das Rett in bem Becten jur Gintlemmung etwas mit Rett in bentragen tonne. (Siebe SCHVRIGII Embryo- dem De= logia pag. 520.) Man weiß aber, daß daffel- den den be wie ein Federkuffen sich zusammen brucken Ropf belaffet; und folglich kann es allein den Ropf nicht flemmen beklemmen. Wenn aber ber Kopf schief lieget, fonne. ober eine Falte in der Scheibe fich herab gesenket bat, oder die Mutterscheide durch grobes Handthie=

I. Theil.

ren entzündet wird, oder sonst eine andere hins derung, welche wir oben angezeiget haben, in dem Durchgange sich findet; so vermehret es die Rlemmung. Man hat also hieben weiter nichts nothig zu beobachten, als daß man mit grosser Behutsamkeit die hinderungen langsam auf oben angezeigte Weise aus dem Bege raume, damit kein Theil gequetschet oder zerrissen werde.

6. 11. Bieber baben wir die Sinderungen an ben weichen Theilen ber Mutter betrachtet, mels che Urfache an ber Gintlemmung bes Ropfes fepn tonnen; nun wollen wir auf Die harten Theile feben. Die Anochen bes Beckens tonnen biefes Mebel verurfachen, wenn fie nur ein febr enges Becken machen, oder verborgen und verdrebet find. Die Enge beffelben findet fich gemeiniglich oben awischen dem Schaambogen und dem Creukbeine, woran der allzuflache Schaambogen, oder ber allzugroffe Socfer, welchen das Creusbein mit bem letten Lendenwirbel machet, allein ober bepbe qu= fanmen Schuld find. Es kann aber auch Die Enge unten in dem Becten feyn, indem die Suft= beine nicht weit genug von einander feben, und bas Schmanzbein fart eingebogen und an bem Crentbeine unbeweglich ift. Wenn in einem folchen Becken ber Ropf eingeklemmet ift; fo nuß man die Groffe des Rindes Ropfes und feine Lage, infofern es moglich ift, untersuchen. Findet man nun ben Ropf nicht zu groß in Unsebung ber Weite bes Beckens, und baben mohl gekehret; fo laffet man ber Matur, wenn die Frau noch Rrafte genug bat, die Geburt über, und babet die Geburtstheile, woben man aber die Sinderungen muß aus dem Bege raumen, welche die weichen Theile machen Iff aber die Natur nicht allein vermögend ben Ropf hervor zu treiben; fo bringe man meinen Aufwerrer zwischen ben Ropfund

Das ens ge und verdrehes te Becken.

Die Huftbeit ne und das Schwanzs bein.

die Stelle bes Durchganges, wo ber groffe 21us. schnitt des Darmbeins und das Ligamentum facro - ischiaticum ift, und gebe ber Bebabrerin beruftarkende Argeneven ein. Sobald nun bie Krau fich mit Drangen bilft; so wird ber Ropf über den Aufsverrer, wie über eine Rolle, bernies ber rutichen. Wenn nun bas ffeife und eingeboge= ne Schwanzbein ben Ropf nicht weiter laffen will : fo muß man querft ben Hinteribeil bes Ropfs mit Sulfe der Robre meines Aufsperrers ober mit der krummen Zange in einer Horizontallinie zwischen den Schaamlippen hervor ziehen, alsdenn den Racten des Rindes unren gegen den Schaambogen fachte andrücken, und das Borberbaupt in eis nem Cirkelbogen aus der Schaam vollends bers aus ziehen. In dem Falle, da ber Ropf schief lieget, muß man erst suchen ibn mit meinem Aufwerrer los zu machen: alsbenn ibn fo breben. wenn es möglich ift, daß feine lange Alre auf Die Are ber Mutterscheide falle, und, wie gesagt, weiter perfabren. Wenn die Groffe bes Ropfes die Beite bes Beckens weit übertrifft; fo muß man ben Ropf kleiner machen, wie in dem Unhange gezeiget ift. Ben einem eingeflemmten Ropfe in einem verdrebeten Becten muß man untersuchen. in welcher Richtung das Becken am weiteffen ift. In diese Richtung muß man ben langen Durchs meffer des Ropfs bringen, und ihn mit der frums men Bange ober auf oben angezeigte Weise bers aus holen (Siehe weiter Collection of Cafes in Midwifry by W. SMELLIE Vol. 2. Coll. 1. 21. 27. und 29. dessen Sebammenbuch : Buch 3. und 5. Cap. imgleichen beffen Ungtomische Tafeln Tab. 27. und 28. 35. und 36. BUCHNE-RI et SCHIFFERT Diff. de difficultate pariendi etc.)

DieBin= derung. welche bas Schen: Felbein machen fann.

6. 12. Berr Levret +) bat auch angemerket, baß bas verrentete Schenkelbein, wenn fein Kopf auf dem ovalen Loche fiebet, den Ropf des Rindes in der Geburt aufhalten tann. Diefe Sinderung wird fich mit meinem Aufsverrer beben laffen, indem man baben ben verrenkten Schenkel erbebet und auswarts bieget.

t) Siebe CRANTZII Com. de rupto in

partus doloribus utero pag. 28.

Diefes ift bas Mertwurdiafte; was wir von den Ur= fachen der Gintlemmung an Seiten ber Bebabrerin zu merken baben. Run wollen wir die Urfachen aufsuchen, welche wir an bem Rinde finden tonnen, wenn es mit feinem Ropfe in dem Durchgange eingeklem: met fecten bleibet, und die von dem Berfaffer ausgelaffen finb.

Das 311= gewad). Sene Blått= lein.

6. 13. Man finder bisweilen neugebohrne Rinder, benen bas Blattlein schon zugewachsen ift. Weil nun die Birnschalenbeine ben folchen Rindern fich nicht über einander schieber: laffen; so kann sich auch der Kopf nicht nach der Form des Durchganges bequemen. ABenn ein folcher Ropf in den Durchgang tommt, und bas Becken nicht febr weit gegen feine Groffe zu rechnen ift; so wird er sich bie ober da gegen die Beckenbeine ffemmen und frecken bleiben. Um biefes Uebel qu verhüten, muß man gleich anfangs ben Ropf zu= ruck schieben, und das Rind bey den Fuffen bolen. Wenn aber der Ropf zu weit in die Scheibe getre= ten ift, daß man ibn unmöglich wieder guruck bringen tann; fo muß man den Ropf gerade ftellen. und alle hinderungen in ber Mutterscheibe wegraumen. Alebenn laffet man ber Ratur Die Ge-Burbe aber die Schwachbeit ber burt über. Gebabrerin biefes auch nicht gulaffen; fo mußte man ben Ropf mit ber Bange ober mit Levrets Ropf=

Ropfgieber beraus bolen. Sollte diefes aber auch wegen der aufferordentlichen Enge des Beckens nicht möglich fenn; fo offne man den Ropf mit meiner Ropficheere, und ziehe ihn alstenn mit ben Sanden oder mit der Zange beraus. (Siehe C. E. ESCHENBACHII Observatorum rariorum continuatio pag. 89. HEBENSTREI-TI Diff. de Capitonibus. DENYS l. c. p. 476.)

6. 14. Deit dem Baffertopfe eines Rindes bat man auf gleiche Beife ju verfahren. Ram: fonf. lich, man muß erfflich auf alle Weife fuchen ben Ropf ohne Verletung beraus zu ziehen, welches fich bisweilen thun laffet. Will aber diefes we= gen der ungeheuren Groffe fich nicht thun laffen; fo tann man mit gutem Bewissen zu den Wert= geugen Schreiten, die Saut bes Sirmebabels, vermittelft eines kleinen loches, offnen, daß das Waffer beraus laufe, und alsbenn ben Ropf mit ber Bange beraus ziehen. (Siehe Acta Helvetica Vol. LA

S. 15. Wenn eine Sand mit dem Ropfe gualeich fich in ben Durchgang eingezwenget bat; Sand fo muß nian meinen Aufsberrer neben dem Kopfe mit dem und der hand in den Durchgang fecten, und den: Ropfe felben damit erweitern. Rachdem berfelbe Plat einge: gemacht bat; fo schiebe man den Ropf samt der flemmet. Sand in die Gebahrmutter jurud, und bole das Kind ben den Kuffen bervor. Rann man aber nur die Sand allein guruck bringen; fo muß man mit der krummen Range das Rind ben dem Rovfe beraus ziehen. Wenn der Kopf samt der Hand fich gar nicht wollte juruck bringen laffen; fo mußte man mit meinem Aufwerrer erft etwas Plas machen, hierauf des Levrets Ropfzieher um den Ropf befeitigen. Alsdenn, wenn man bie Sand behutsam hervor geholet hat, fasse man den

Masser:

Die

302 3. Abth. Bon schweren Geburten.

fem als ben dem Kopfzieher durch hin und herructen das Kind vollig heraus. (Siehe oben Pag. 71. B) und im zten Bande Pag. 181. ROE-

DERERI Obf. de partu laboriofo.)

6. 16. Es gieber noch einige andere Ursachen, warum ber Ropf des Rindes in dem Durchaange steben bleibet, ob er gleich daselbst nicht eingeklem= met iff. Diese find die um den hals des Rintes gewickelte ober zu furze Rabelfchnur; ber um ben Hals des Rindes jufammen gezogene Muttermund; Die auf bem Schaambeine und Creutbeine ftebenbe Schultern; ber von ber Baffersucht aufgetriebene Leib bes Rindes; Die über ben Schulter: blattern liegende Sande bes Rindes; ein aufferordentlicher Auswachs ober Gewächs an dem Leibe des Rindes, u. a. welche ein vernünftiger Beburtsbelfer nachforschen muß. Weil aber ber Ropf hievon nicht eingezwenget wird; fo iff hier ber Ort nicht, fie weitlauftig abzuhandeln. Man lese darüber die VII. Anmerkung hinter der zwenten Abtheilung biefes Bandes, und ben zwenten Band dieses Buches. Ferner Jo. von Boorns Webemütter, Smellies gebammenkunft. Riedes Untervicht für die gebammen & Gruttgart 1746. Boffels Grundlegung zur Bebammenkunst 8. Altono 1753. ROEDERERI Elementa artis obstetriciae 8. Goettingae 1753. SCHURIGII Embryologia und Muliebria, HEBENSTREITI Diff. de pathologia funicuti umbilicalis.



Anhang

welcher

- I. Voigts Probeschrift von dem abgerissenen Kopfe eines Kindes, u. s. w.
- II. Beschreibungen neuer Werkzeuge zur Geburtshülfe
- III. Hallers Anschläge von der Zersprengung der Gebährsmutter in der Geburt, samt Hoorns Wahrnehmung

in sich halt.

sol Ber

L Hinges Presspirif was bent abyrespinis Kapfe cars Rele drift at f. w.

In Seffendungen neuer Meister in der Angeraus der Angeraus der Gertrette der Angeraus der Angera

The state of the s

(a) 11 (b) 11 (b)

D. Joh. Carl Voigts

Professors der Arzenenkunst und Landphysici in Giessen

Probeschrift

bon dem

abgerissenen Kopfe eines Kindes in der Gebährmutter

und

von der verschiedenen Art und Weise ihn von da heraus zu ziehen,

welche

der Herr Verfasser

zur Erhaltung der Doctorwürde zu Giessen 1743.
offentlich vertheidigt hat.

Mus bem Lateinischen übersetet.

oginu kod yng 1

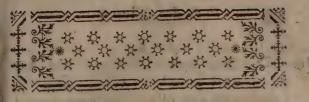
weit Schlerner

ET OUR WAY TO THE TOWN TO THANK

TO YET THE , INC. INC.

programme and the second of the second

. The design of the second



Won bem

abgerissenen Kopfe

eines Kindes im Mutterleibe

und

von der verschiedenen Weise ihn herque

Erffes Capitel.

Von dem Becken.

ie unterste Höhle im Unterleibe, in Beschreite welcher die Harnblase mit ihren am Hangenden Theilen, der Mastdarm, und ben den Weibern die Gebährmutter mit ihrem Anhange sicher verborgen liegen, ist wesgen ihrer ovalen Gestalt von den Zergliederern das Becken genennet worden.

S. 2.

Diese Soble machen die Schauffelbeine, das Mon ben Becken Creugbein und Schwanzbein aus. Die Schaufbeinen. felbeine, die auch offa innominata geneunet * Trreguwerden, find die benden sonderlich gestalten * laria. Beine, die man gang unten an dem Rumpfe. Pag. 2. antrifft; davon ein jedes ben jungen, Personen ans dren andern Beinen bestehet, welche ver: mittelft einer knorpelichten Juge an dem Orte zusammen figen, wo die auswendige groffe tiefe Grube befindlich ift bie man die Pfanne oder Acetabulum nennet. Ben erwachsenen Per: fonen machsen diese Knochen in eins zusammen, fo, daß fast gar feine Spur von der knorpelich: ten Juge übrig bleibet. Der Dbertheil und Seitentheil der Schauffelbeine wird das Darmbein oder O's ilium genannt; der Bordertheil beisset das Schaambein oder Os pubis; und das Untertheil das Zuftbein oder Os ischium; woraus zugleich die Lage +) dieser Beine erhel:

> ches andere das Grundbein nennen: weil es der unterste Theil und gleichsam der Grund des Rückgrads ist, woran der Grund oder breite Obertheil, die Spihe oder der Untertheil, die

let. Un den Seitentheilen der Darmbeine ist das Creuwbein oder Os facrum gefüget, wel-

vordere hohle Flache und die hintere runderha: bene Flache zu merken find. Dieses drencekich:

te Bein bestehet aus 4. oder 5. fleinen Ano:

chen', welche burch knorpelichte Fugen verbunden find, und ben altern Perfonen in eins gufam: men machsen. Un ber Spife des Crenkbeines hanget das Schwanzbein, welches von der Geftalt eines Guckucksichnabels im Lateini: schen Os coccigis ist genennet worden. Es bestehet ben Kindern ans 4. oder 5. fleinen Knochen, die nach und nach zusammen wach: fen. Wer eine ausführlichere Befchreibung bie: fer Beine verlanget, ber schlage den berühmten Winslow b) und den belobten Deventer c) nach.

- 1) Siehe oben die Anmerkung ben Pag. 129.
- b) Anatomische Abbandlung ister Theil 6. 508= 511. und S. 573.
 - c) Meues Bebammenlicht 3. Cap.

Die Verbindung diefer Beine geschiehet theils Berbin. durch Knorpel, theils durch Bander. Es wer, dung der den nemlich die zwen Schauffelbeine, oder viele beine mehr der Bordertheil derfelben, fo das Schaam: Fag. 3. bein genennet wird, durch einen Knorpel, der mischen ihnen lieget, mit einander verbunden; welcher nach des Thomas Bartholins d) Unmerkung ben den Weibern zwar furzer aber noch einmahl so dicke ist; und nach der Mene nung des Dionis e) einen so dichten Zusams manhang diefer Knochen machet. Durch eben

dergleichen knorpelichte Ruge ist das Creubbein mit dem Darmbeine da verbunden, wo ein je: des dieser Beine zwo groffe knorpelichte, un: ebene, lange und unformliche Rlachen bat, die mit dem groffen lateinischen Buchftaben S ober mit einem Vogelkopfe eine abnliche Geftalt ba: ben. Durch eine knorvelichte Fuge ist auch das Schwanzbein mit dem Creukbeine verbung ben: Doch zeiget die Erfahrung, daß die meifte Beit eine flache Pfanne, dergleichen in den Gelenken find f), darzwischen ift. Die * La Berbindung biefes Beines mit dem Creugbei; ne ist ben den Weibern schlaff, und daber lafe fet es fich ben ihnen auch mehr jurud biegen als ben den Mannern g). Die Bander, die gur Berbindung-diefer Beine gehoren, find: 1) bas mentum obere Band, welches an der inwendig hervor: ftehenden Kante des breiten Randes des Darm: beines * und an dem queren Fortsage des lete ten Lendenwirbels figet **; 2) das untere und vordere Band, welches an der inwendigen Fla: *** Li- che des breiten Randes des Darmbeins und an dem queren Fortfake des Creukbeines banget ** *: 3) die untern und hintern Bander, wel zicum inche an der inwendig bervorftebenden Kante des Hockers des Buftbeins, und an ben queren Fortsagen des Creugbeins befestiget find; †) WEITBR. 4) das groffe Band des Buft : und Creukbeins* * Liga. welches von der aussern Flache des Hockers

am

bium internum criftae offis ilii. **Ligapelvis anticum Superius triangu-WEITBR. gamen

ferius

rotundrem

mentum

ACTO

Creußbeines auch zu dem gueren Fortsähen des ischiatischenkes auch zu dem Hüste und Schaam: cum beine gehet; \mathfrak{g}) das kleine Band des Hüste und Creußbeines **, welches das Creuß: *Liganz. Schwanz: und Hüstehein mit einander verbindet; sacro ischiat. 6) das quere Band der Schaambeine. Bon winus, diesen Bandern und ihren Nußen hat der sehr Pag. 4, scharssinnige Herr Winslow h) [wie auch Zerr Weitbrecht H)] aussührlicher gehans delt.

- d) Anatom. lib. 10. cap. 16.
- e) Von der Erzeugung und Geburt des Menschen 3. B. 1. Cap.
 - f) Siehe Beisters Unatomie f. 127.
 - g) BARTHOLINVS l. c. cap. 15. pag. 737.
 - h) Im angeführten B. Abhandlung von den frisschen Knochen J. 105.
 - H) In feiner Syndesmologia.
 - †) Diese Bander hat Weitbrecht in seiner Syndesmologia pag. 122. und 127. etwas anders beschrieben.

5. 4.

Das Becken (s. 1.) wird gemeiniglich einge: Einthete theilet in den obern oder breiten Theil, der nur al: lung des lein von dem Obertheile der Darmbeine formiret Beckens. wird; und in den untern Theil oder Grund, der aus den Darm: Huft: Schaam: Ereuß: und Schwanzbeine bestehet. Doch die Schriftsteller der Hebammenkunst theilen zur genauern Erefants

kanntniff der Lage des Kindes den Untertheil oder den Grund des Beckens noch anders ein, nam: lich: 1) In die obere Verknung, woselbst hinterwarts der Obertheil oder Grund des Creuk: beins (als welcher mit dem untersten Lenden: wirbel einen erhabenen Winkel machet, i)) zu bemerken ist; wie auch eine erhabene Linie, die von den knorpelichten Rugen der Darmbeine und des Creugbeins bis zu dem schiefen Sugel gebet, welcher von der Zusammenwachsung des Darm: beins und Schaambeins entstanden, und den wei: ten Theil des Beckens von dem Grunde deffelben unterscheidet: 2) In die Mitte Des Beckens. wolche rückwarts von dem Mitteltheile des Creuk: being, seitwarts aber von den unterften Theilen der Darmbeine und von den Korpern und scharfen Spiken des Suftbeins, und endlich vorwarts

* Anguli von den scharfen Kanten * der Schaambeine ossum eingeschlossen wird: 3) In die untere Oeff-nung, welche hinterwarts von dem zugespiks ten Ende des Creukbeins und von dem Schwanze beine, an den Seiten von den Hockern der Hustbeine, und vorwarts von den Armen des

**Rami Sufitbeins und Schaambeins ** zusammen geischis et set ift.

i) Benn dieser Binkel zu weit hervor fechet; so machet er das Beden enger, und giebet deswegen zu einer schweren Geburt Anlag.

Mun muffen wir die Weite, die Gestalt und schiedene den Unterscheid des Beckens in Betrachtung und ziehen. Was die Weite den Beckens an: Beite betrifft; so ist dieselbe sehr verschieden, indem des Befie in einigen groffer, in andern fleiner nach Pag, 5.

Unter:

Beschaffenheit der Personen mahrgenommen wird. Jedoch ift daber nicht zu schlieffen, daß fie ben groffen Weibern groffer und ben fleinen Frauen fleiner oder enger fen, weil die Erfah: rung ofters das Gegentheil zeiget. Go viel ift aber gewiß, daß das Becken ben den Weis bern weiter als ben den Mannern ift, damit Die Gebahrmutter zur Zeit der Schwangerschaft sich fren ausdehnen konne. Die Gestalt des Beckens ift ben den meisten oval: doch fiebet fie nach dem Unterscheide der Personen ben einigen mehr einem Ene, ben andern aber mehr einer Rugel abnlich. Wir finden auch unter dem weiblichen und mannlichen Becken einen groffen Unterscheid: Denn I) find die Darm: beine ben den Weibern breiter und fteben weis ter aus einander, als ben den Mannern; 2) ift das Creugbein der Weiber weiter ruchwarts ge: bogen; 3) ift der Bogen, welchen die untern Urme der Schaambeine mit den Urmen des Buftbeins ausmachen, ben den Weibern groß fer als ben den Mannern; 4) geben die Suft: beine weiter von einander, und die Hocker ber: felben . I. Theil.

selben Beine stehen nicht so sehr einwarts ben den weiblichen als inannlichen Geschlechte; 5) so ist auch endlich ben jenen das Schwanzbein k) weiter hinten aus gebogen, da es ben diesen niehr vorwarts gekrümmet ist.

k) Wenn dieses Bein gar zu weit einwares gekrümmet ist; so machet es die Geburt schwer. Siehe Deventer l. c. cap. 27. und cap. 3. (Siehe weiter die Anmerkung ben Pag. 124. §. 20. und ben Pag. 129.)

§. 6.

Mußen Wir haben gesehen, auf welche Weise und und vermittelst welcher Theile die Hohle des Beckens von der gebildet wird. Es ist also noch übrig, kurzlich Gestalt anzuzeigen, was für gute oder bose Folgen daher des Beschen entstehen konnen. Wenn die vorher beschriebes nen Beine (§. 2. 3.) sowol, als das Beschen, Chen (§. 1. 4. 5.) selbst ihre gehörige Bils

cken (s. 1. 4. 5.) selbst ihre gehörige Bile dung haben, und die andern Sachen, welche zu einer leichten Geburt erfordert werden, in ore dentlichem Stande sind; so erfolget eine leichte Geburt: Wenn aber dieselbe in einem schlechten Justande und in ihrer Structur verletzet sind; so entstehen daher übele Jusälle und Uns bequemlichkeiten: ben deren Erzählung ich mich nicht lange aufhalten will, weil sie der berühmte Herr von Deventer 1) aufs deutlichste auszgeführet hat. Es ist also die Frage zu erörtern: Ob nämlich diese Veine (s. 2.) ben der Geburt

von einander weichen und aus einander gedehe net werden oder nicht? Ift irgend von einer Sache unter den Schriftstellern der Bebam: menkunft eine Mishelligkeit; fo findet fich ge: min dieselbe ben Untersuchung dieses Zufalles, fo, daß diejenigen, welche die Structur und Berbindung diefer Beine nicht verstehen, auch nicht wiffen, welcher Parthen fie benftimmen follen, indem einige es bejahen, andere es uns ter gewissen Bedingungen verneinen, und noch andere es ganglich lengnen. Wir werden also vielleicht den Leitfaden der Ariadne vonnothen ba: ben, damit wir uns aus diesem tabprinth beraus belfen konnen. Derohalben wollen wir querft benderseitige Grunde erwegen, und darauf uns fere Mennung erofnen, welcher Parthen am fug: lichsten benzupflichten sen.

1) Im angeführten Buche, im 2. Cap.

Von der Trennung der Bedenbeine.

Der erste, welcher das Voneinanderdehnen Von der dieser Beine bekräftiget hat, ist selbst der nung der Vater der Arzenenkunst Fippocrates m), wel Beckenscher von den Lenden: und Schausselbeinen behausbenet: absonders X2 ptet

316 Zwentes Capitel. Von der

lich von pret hat, daß fie in der Geburt von einander gezo: den gen wurden. Diefem find Galenus und viele von Schrift: den Reuern nachgefolget, welche die Trennung ftellern, welche und das Boneinanderdehnen für wahr angenom: diefelbe ben allen men haben. Zarveus n), ein fonst glaub: wurdiger Schriftsteller, bat bievon folgendes Gebur= ten feben. angemerket: , Es flieffet aus der Gebahrmut: Pag. 7. ,ter (eine wafferichte Materie) in die Mutter: Scheide. Huch werden die Theile Schlaff und Bur Husdehnung geschieft gemacht: Ja es * Sacri, wird auch die Verbindung des Schaambeins et petti. "und Creukbeins mit der Sufte *, welche ver: wis offum cum mittelft des Knorpels gestiehet, so febr er: coxendi-,weichet und aufgelofet, daß die benannten Beine се сори-"der hervorkommenden Frucht leicht nachgeben, la. jund, vermoge des Voneinanderweichens, die gange Gegend des untern Schmeerbauchs "weiter machen. " Un einem andern Orte (n*) hat er noch folgendes : "Aus einer glei: "chen Erfahrung, welche ich gehabt habe, be: "baupte ich, daß die Schaambeine, wenn ibs "re knorpelichte Fuge erweichet worden, ofte in ader Geburt von einander geben, und die "ganze Gegend bes untern Schmeerbauchs munberbarlich erweitern. Es geschiehet dieses "nicht von dem Zuflusse der wasserichten Ma: sterie, sondern von selbsten, fo, wie die reifen "Fruchte fich pflegen aufzuthun, ihren Saamen ,auszuschütten.,. Es ift zwar nicht zu leuge

nen,

nen , daß die Frucht durch die Weben ftark nach unten ju gedrücket werde: ob aber bes Rin: des Ropf oder ein anderer Theil deffelben, wels ther eine fo groffe Barte und fo feste Berbin: dung der Beine, als womit die Beckenbeine begabet find, nicht hat, den Widerftand diefer mit Knorpel und Bandern verfnupfeten Beine überwinden konne; folches vermag ich nicht ein: zuseben. Und was sollte es vor eine Urfache fenn, die diese knorpelichte Ruge erweichte und schlaff machte? Die Waffer und ber Schleim, welche ben der Geburt abflieffen, konnen diefes nicht auswurfen : immaffen gar feine Bege be: fannt find, wodurch eine folche Materie zu den benannten Knorpeln fommen fonnte. Es fann ber Kopf bes Kindes, weil seine Beine nur lose zusammen hangen, viel eher von diesen Knochen zusammen gedrücket werden, als daß er jene aus einander dehnen follte. Bum Ben: fpiele diefer Wahrheit fann eine schwere' Ge: burt, die bisweilen von der Ungestalt der Bes denbeine entstehet, dienen, worinn der Ropf fo zusammen gedrücket, jugespiket und verlangert wird, daß man ofters genothiget ift, den Kopf mit dem Sandedrucken, oder noch beffer, mit ei: Pag. 8. nem haarbande oder einer Muge wieder in fei: ne vorige und ordentliche Gestalt zu bringen. Chen eine folche Trennung der Anochen befraftiget Pareus (n **) mit Bernunftichluffen und Er: fab: £ 3

318 Zwentes Capitel. Von der

fahrung: "Das Rind,, fagt er , fommt mit "dem Ropfe querft und mit dem Gefichte nies bermarts gekehret; mit groffen Schmerzen fo swol auf seiner Seiten, wegen ber Zartlichkeit "seines Rorpers, als auf der Mutter ihrer Seite , hervor, wegen des nervichten Mutterhalfes, und wegen der Trennung der Darmbeine von dem , Creugbeine, wodurch dem Rinde der Weg gebahnet mird. Wie ware es sonft moglich, Jdaß zwen Zwillinge, die sich fest aneinander shalten, und verbunden find; ja fogar ein seinzelnes Rind durch einen fo engen Gang des Mutterhalfes gehen konnte, wenn nicht der , gleichen Anochen von einander geriffen wurden? Daß dem aber alfo fen, tann man mit Schluf gen und Erfahrung beweifen. 3ch habe Beiber gleich nach der Geburt geoffnet, und ,an ihnen mahrgenommen, daß die Darmbei: ,ne von dem Crentbeine eines Fingers breit 2,von einander gezogen waren. Ja ich habe auch ben ben meiften Gebahrenden, Die mich "in ihrer schweren Geburt zu Sulfe ruften, Jos Knacken von der Zerreiffung der Beine gewiß mit meinen Ohren gehoret, und mit meiner hand, die ich auf das Schwanzbein geledet, gefühlet u. f. w., Diese seine Men: nung zu bestärken, füget er Benspiele bingu, die ihm von ehrbaren Frauen find erzählet worden, daß fie auch ein Anacken der von ein: ander ander reiffenden Beine mit Schmerzen empfuns den hatten. Was foll man aber gegen ben Schluß eines fo groffen Mannes, den er auf die Erfahrung grundet; einwenden? Doch dem Schlusse ift der Kopf des Kindes zuwider, von welchen der Berfaffer felbst faget, daß er famt. dem gangen Leibe weich fen. Daß die Weiche lichkeit dieses Korpers den Widerstand der Be: denbeine nicht überwinden und fie nicht aus einander reiffen konne, ift schon ermiesen worden. Kann aber wol der Schluß gelten? Ich habe an einer Bebahrerin ein Angelen gehoret, und mit meiner hand, welche ich auf das Schwanzbein geleget hatte, die Zerreiffung der knackenden Knochen gefühlet; folglich find die Darmbeine von dem Creugbeine los geriffen. Kann diefes Knacken nicht eine andere Urfache Fag. 9. jum Grunde haben, namlich die Abweichung des Schwanzbeines? Und obgleich das Schwanz: bein in der Geburt febr ofte gurud weicht; fo ist doch der Schluß nicht richtig: Wenn dieses Bein in der Beburt juruck weicht; fo werden, Die Darmbeine von dem Creugbeine abgeriffen. Denn der Zusammenhang des Schwanzbeines ift ganz anders beschaffen, als derjenige, welcher fich an dem Creubbeine und Schauffelbeinen fins det. Severinus Dinaus o) bemühet sich auch mit mancherlen Grunden das Boneinan: berbehnen ber Schaambeine in der naturlichen Gie: X 4

320 Zwentes Capitel. Von der

Geburt zu erweisen. Um biefe Mennung gu befraftigen, führet er eine Geschichte von einer Frau an p), ben welcher die Schaambeine der: massen von einander gedebnet waren; daß das eine Schauffeibein in die Hohe und das andere nieder gieng. Diefe Beweisgrunde des Dis naus haben wir nicht nothig aufzulofen, weil es schon langstens von dem Laurentius a) geschehen ist, als welcher von der Zerreissung dieser Beine also redet: "Wenn die Beine eins mal sind von einander geriffen worden, wie werden fie wiederum mit einander verbunden merden? Mit was für einem leime werden "fie wieder zusammen geleimet werden? Denn seine neue Zusammenfügung von Knorpel kann nicht geschehen. .. Eben bas Gefagte bat auch Guillemau r) behauptet, welcher bezeuget, daß er bennahe 40. Jahre die Bebammenkunft ausgenbet, und mehr als 500. Weibern in der Geburt Benftand geleiftet : ben allen des nen aber, die eine schwere Geburt ausgestanden, habe er das Voneinanderdehnen diefer Beine bemerket. Er füget noch diefes hinzu: "Uns "ferdem habe ich auch ben einigen, die in der "Geburt gestorben waren, da ich sie gleich nach ,dem Tode durch den Raiferschnitt öffnete, um "dem Rinde das leben zu retten, die benannten ,Beine von einander getrennet und gedehnet, "und ihre Bander fehr weich und schlaff gefun-2, den,

Trennung der Bedenbeine. 321

ben, weil diefer Ort die groffeste laft von ber "darauf liegenden und druckenden Gebahrmut: Pag. 10. "ter ausstehen muß., Denen bereits ange: führten Schriftstellern stimmet ber Cornelius Stalpart von der Wiels), und Daniel Ludovici t) ben. Jo. Riolan u) bezeuget, daß er ben denen Weibern, die bald nach der Geburt gestorben, mehr denn drenfigmal mit eis nigen Merzten und Wundarzten ben Knorpel der Schaambeine einen fleinen Finger breit von ein: ander gedehnet gefeben, fo, daß eine lucke zwi: schen den Schaambeinen zu fenn schiene, wenn fie mit dem Finger inwendig befühlet wurde u. f. w. In einem andern Orte v) faget er biefes : "Der Knorpel, der zwischen den zwenen Schaam: ,beinen fich befindet, ift ben der engen Fuge fo pfart, daß er feines einhullenden, hautichten "Bandes * bedarf. Ich tobe bein Urtheil von "bem Boneinanderdehnen diefer und der Darm: mentum beine von dem Creukbeine, wenn du es nur naceum "nicht einer schweren Geburt zuschreibeft. Gin: circula-"temal ich das Boneinanderdehnen ben allen "e-"Geburten, auch fogar ben den leichteften ge: "funden habe. " Ich fann aber die Urfache von dem Boneinanderdehnen ben den leichteften Ge: butten nicht einsehen, da der Knorpel, der zwis schen den Schaambeinen sitet, so ftart fenn foll.

m) Operum Sect. 3. lib. de natura puer. pag. 247.

n) Excercit. de generatione animalium pag. 498.

322 Zweytes Cavitel. Von der

- n*) l. c. Excerc. 58: pag. 377.
- n** , Operum lib. 23. cap. 14.
- o) Opuscula physiol. Cap. 5. sqq. pag. 107.
- p) 1. c. Cap. 8. pag. 126.
- q) Histor anat. lib. 8. quaest. 33.
- r) Traité des heureux accouchemens lib. 2. cap. 1. pag. 295.
- s) Observation. rarior. Cent. I. Obs. 66.
- t) M. N. C. Dec. I. Anni 3. Obs. 255. Item Ejusdem operis pag. 943.
- u) Anthropolog. lib. 6. Cap. 12.
- v) Animadvers. in Veslingi Opuscul. anatom. pag. 458.

Daß die Schaambeine ben der Geburt loser Men= nungen werden, behauptet auch Wolfgang Zöffer x). Det Er saget aber, es sen nicht zu glauben, daß Schrift= steller, diese Beine ben der Geburt gewaltsam von ein: welche ander gerissen, sondern nach und nach loser die Tren= nung nur wurden, welches, wie er glaubet, um den fieben: allein ben ten Monath seinen Unfang nehme. Darauf einer fpricht er weiter: "Wenn die Ratur die Frucht Schweren Geburt .. bervor zu bringen beschäftiget ift, zeuget fie Statt an Diesen Dertern einen Schleim, und ver: finden mittelft deffelben machet fie die Beine nach laffen. und nach von einander los, welche aber anach der Geburt, wenn der Schleim ausge: atrocknet und verzehret ift, wieder zusammen machsen., Allein der Schleim, der zur Zeit

der

Trennung der Bedenbeine. 323

der Schwangerschaft in dem Muttermunde und Pag. 11. in der Scheide gezeuget wird, flieffet durch die: felbe beraus: und es find gar keine Gefaffe be: fannt, welche ben gaben Schleim an die er: wehnten Knochen bringen konnten. Cornelius Solingen y) beschreibet eine merkliche Tren: nung der Schaambeine mit diesen Worten : "Ei: mer gewissen 45 jahrigen Dame, so mit ihrem .. ersten Rinde in Rindesnothen faß, half ich den 2, 12ten May von einem todten Tochterlein in "Gegenwart des Herrn Peter von Wouw und Gedeon von Affignies, die bende Doctors in der Arzenenkunft waren, und be: gfand, daß das Schaambein einen guten gin: ger breit von einander abgewichen war, und den isten Julius noch einmal fo breit. 2818 sich nun nebst dem Herrn Ufficies erwehn: ,te Dame, wegen eines Entergeschwures, wels ,ches an dem oberften Theile ihrer Schaam afaß, verband, nahm ich mahr, daß derfelben "Schaamseiten eingefallen waren. Bor ber "Beilung des vorerwehnten Entergeschwures "fonderte fich ein Splitter, als ein Stuber groß, gon dem Schaambeine ab. , Dem fen nun wie ihm wolle; so kann man doch nicht fagen, daß die Geburt die Urfache der Trennung die: fer Beine gewesen sen, zumal dieselbe nach der Geburt zugenommen hat: denn die Boneinan: derdehnung dieser Anochen ist den 1 sten Julius groffer

324 Zweytes Capitel. Von der

groffer gewesen, als ju der Zeit der Geburt, welches doch nach der gemeinen Regel (wenn die Urfache gehoben ift, so boret auch ihre Wur: fung auf) ju diefer Zeit nicht hatte da fenn muffen : weil diefe Beine nach der Mennung der Schriftsteller eine turze Zeit nach der Geburt wieder zusammen machsen. Gben dieser Schrifts fteller behauptet an einem andern Orte z.), daß ihm durch genauere Aufmerksamkeit und lange Pag. 12. Erfahrung bekannt fen, daß die Trennung sowol der Schaambeine als des Creukbeines fonft nicht als nur ben febr fchweren Geburten und febr felten geschehe. Sabricius von Zildena) men: net, daß diese Boneinanderdehnung nach der Beschaffenheit sowol der Gebahrerin als der Frucht, mehr oder weniger geschehe; anben er: achlet er, daß er dieselbe ben seiner Frauen felbst wahrgenommen habe. Mit dem Cornelius von Solingen stimmet der Paul Barbette überein: "Denn die Schaambeine, "fatt er, weichen sonst nicht als nur ben sehr schweren "Geburten und doch fehr felten von einander, u. s. w. Daniel Sennert c) ist mit dem Zadrian Spiegel d) einerlen Mennung, wel: cher schreibet, daß er aus vielen Wahrneh: mungen gelernet batte, bag die Schaambeine wol konnten von einander geben. Aber es ge: schehe nicht ben allen, sondern nur ben denen, Die eine schwere und mubfame Beburt ausstehen mußten;

Trennung der Beckenbeine. 325

mußten; oder ben welchen die nothigen Theile jur Beburt enge waren : auch wurden fie nicht fo von einander getheilet, daß fie einer von dem andern abstünden; fondern wenn das Band lo: fer wurde und der Knorpel der Ausdehnung nachgabe, giengen fie etwas von einander. Er balt aber dafür, daß es vielmehr daber fame, daß, weil in einer schweren Geburt, die mit vielen Weben vergesellschaftet ift, ein starker Buffuß der Reuchtigkeiten entstunde, diefelben das durch weich und schlaff gemachet wurden. 201: lein wie kann eine schwere Beburt fenn, wenn die Knorpel weich und die Bander schlaff wer: ben? Denn auf folche Weise stehet dem Rinde, das da foll gebohren werden, der Weg offen, fo, daß eine schwere Geburt unmöglich Statt haben fann. Damit ich aber ben der Erzählung von den Mennungen der Schriftsteller mich nicht zu lans ge aufhalte; so will ich nur allein noch einige von den allerneuesten anführen, unter welchen der berühmte Jo. Conrad Becker e), ehe: Pag. 13. maliger Urzt im Ablsfelde, der vornehmste ift, welcher glaubet, daß eine Frucht groffer fen, als daß fie durch einen fo engen Weg fommen konnte, und daß die Deffnung, welche die Schaambeine und Darmbeine ausmachen, ei ne gar zu enge Thur für sie ware. Derohale ben wurden diese Knorpel durch einen bestan: digen Bufluß ber Feuchtigkeit weich und murbe

326 Zwentes Cavitel. Von der

gemacht, fo, daß fie fich von der Frucht, wenn dieselbe groffer wurde, absonderlich aber zur Beit der Geburt, aus einander treiben lieffen. Wenn wir aber die vorher erwehnten Beine und den Unterscheid, welcher sich zwischen den Becken der Manner und Weiber findet, betrach: ten: so ist der Weg zwischen den Schaambei: nen und Darmbeinen weit und zum Ausgange der Frucht bequem genug. Budem fo dienet Die schleimichte Feuchtigkeit, welche einige Wo: chen por der Geburt abfliesset, darzu, daß der Muttermund und die Seiten der Scheide schlus pfria gemacht, und also die weichen Theile vor: hero zubereitet werden; aber zur Erweichung der Knorpel gang und gar nicht. Noch mahr: scheinlicher als diese Mennung ist des Franzosen Bouvart f) seine, welche derselbe von dem Buftande diefer Beine in der Geburt beget; welchem auch herr Gung g) benstimmet, wenn er faget: "Es ist muthmaßlich, daß die sehnich: * Carti- ,ten Knorpel * in der ganzen Zeit der Schwanger: ligamen- ,, schaft nach und nach konnen ausgedehnet wer: ,den, und durch den haufigen Zufluß des Saf: stes zunehmen und wachsen, damit die Knochen weiter als vorhero von einander stehen.,, Diesen füge ich noch die Wahrnehmung des herrn D. Deisches h) ben, welcher vorgiebet, daß er auf der anatomischen Schaubuhne zu Strafburg die Schaambeine ohngefehr dren Linien

zolae.

Trennung der Beckenbeine. 327

Linien breit von einander stehend gesehen habe.

"Doch ist es nicht zu leugnen,,, sagt er weiter, Pag. 14.

"daß die Abweichung viel leichter und östers ben
"Leuten, die mit der Englischen Krankheit
"(Rachitis) behastet sind, als ben andern sich
"ereigne.

- x) Hercul. medic. lib. 7. cap. 4. pag. 405.
- y) Sonderbare Anmerkungen von Frauens und Kindern pag. 722. Diese stehen hinter seiner Chirurgie, welche ins Teutsche übersetzt ist. [Auch handeln die 16, 23, 25 und 52ste Wahrenhmungen in seiner Embryulcia von diesem Argumente.]
- z) In feiner Embryulcia von dem Paucer überfester p. 35: und 36,000 gentle
- a) Observ. chirurg. centur. 6. observ. 34. fol. 547.
- c) Pract. medic. lib. 4. part. 2. sect. 6.
- d) Corpor. fabric. lib. 2. cap. 24.
- e) Tr. de Paidioktonia pag. 32. S. 23. seqq.
- f) Quaestio medica: an ossu innominata in gravidis et parturientibus diducantur Parisis.
- g) Commentatio de commodo parturientium situ 4. Lipsiae 1742.
- h) Differt. de necessaria in partu praeternaturali instrumentorum applicatione. Argentor. 1740.
- †) Man kann weiter hievon nachlesen scyltett Armamentarium Observ. 78. Muralts Anastomisches Collegium pag. 238. Morgagni Adversaria Advers. 3. Animadv. 15. Weit-Brechti Syndesmologiap. 172. Commercium Litter. Nor. anni 1741. p. 1. SMELLIE'S Mid-

wifery

328 Zweytes Capitel. Von der

mifery Vol. II. Coll. 1. No. 1. BUCHWALDI Diss. de causis partus difficilis. Hasniae 1746. PLEVIERS Vroedkonst pag. 37.

S. 12 9.

Schrifts fieller, welche die Trensnung der Beckensbeine ganglich leugnen.

Rachdem wir nun sowol die Schriftsteller, wel che das Boneinanderdehnen des Beckens, und die Trennung diefer Knochen ben allen Geburten be: haupten (§. 7.), als auch die andern, welche glau: ben, daß folches nur allein zu gewiffen Zeiten, nam: lich ben schweren und aufferordentlichen Geburten, fich ereignete, betrachtet haben; fo muffen wir auch die andere Parthen boren, welche diese Frage mit Rein beantwortet (f. 5.). Den Laureng haben wir schon in dem vorhergehenden Abschnitte angeführet. herr von Marchette h*) widerlegt den Riolan: und Johann Dolaus h**) fagt folgendes: "Bon einer pordentlichen Geburt muß die Abflieffung der "Waffer, welche in der innern haut der Nach: geburt * enthalten find, nicht aber die Hus: "dehnung des Schaambeines oder Suftbeines * porher gehen, welches viele wider die Erfah: "rung glauben; da doch die Schaambeine in der "Geburt fest mit einander verbunden blei: "ben., Andreas Vefal i) befraftiget, daß Diese Knochen ben gebahrenden Weibern nicht von einander getrennet murden. Realdus Co= lumbus k) halt die Mennung derjenigen mehr Lachens als Tadelns wurdig, welche sich nicht scheue.

coxendi.

nion.

scheuen offentlich beraus zu sagen, daß die Schaambeine nachgeben und von einander gehen, damit die Frucht desto leichter beraus kommen konne. "Denn sie konnen auf keine Weise von zeinander gebracht werden, vielweniger ift es "moglich, " schreibet er, "daß sie weit von ein: ,ander giengen., Paul Spindler 1) ftim: met ihm auch ben, wenn er fant: "Ich fann junmöglich glauben, daß ben Ermachsenen die: selben Knochen, welche so fest mit einander verbunden sind, konnten etwas von einander "weichen, noch vielweniger daß sie von einan: Pag. 15. "der geriffen wurden. , Diefes zu bestarten führet er ein Benspiel von einer Schlachter: frauen an, welche des andern Tages nach der Geburt an der schweren Roth gestorben war, ben welcher er diese Beine so fest an einander hangens gefunden hat, daß sie hatten weder von einander gedehnet, noch vielweniger von ein: ander geriffen werden konnen, wenn nicht jes mand sie mit einem hammer und Meffer von einander hatte schlagen wollen. Was die Beb: ammen von dem Aufthun der Schaambeine eben so unbedachtsam als unverschamt schwaßen, halt Undreas Ottomar Golicke m) für lauter Gewäsche. Daul Ummann n) suchet mit Bernunftschluffen wider einige Merzte und Bebeammen zu behaupten , daß die Schaambeine in der Geburt nicht von einander gedehnet, noch viels . I. Theil.

330 Zwentes Capitel. Von der

vielweniger getrennet wurden. Georg grank von Frankenau o) schreibet, daß zwar viele, aber ohne Vernunft und Erfahrung, behaupten, daß die Schaambeine ben den Kreiffenden nach: geben. Eben dieses bezeuget Job von Meck: ren p) von dren oder vier Leichnams, welche er geoffnet hat. Doch des Theodors Craanens q) Mennung gefällt mir noch am besten, welcher fagt: "Bon dieser Sache finden wir ben den "Schriftstellern eine drenfache Mennung. Gini ,ge halten dafür, daß ben allen Geburten die "Schaambeine fich von einander trenneten und wichen, damit eine groffe Frucht dadurch tom: ,men konne: Undere wollen das nur ben einer ,schweren Geburt Statt finden laffen : Und ende "lich noch andere haben behauptet, daß es ben ,feiner geschehe. Welches lette wir auch bes "haupten: weil es nicht zu begreifen ift, wie "der weichliche Kopf des Kindes die sehr dicken "Schaambeine, welche in der Mitten durch eis nen Knorpel mit einander verbunden find, ,von einander reiffen konne, als welche fonft "faum Menschenfrafte mit dem Scharfesten Gis fen zertheilen konnen: jumal da der Ropf des "Kindes so sehr weich ift, daß er leichte allers ,hand Figuren annehmen, und nach allen Wer Pag. 16. ,, gen fich bequemen fann, u. f. w. ,, Bon den übrigen will ich nur noch eines von dem be: rühmten Dionis r) anführen, dessen Worte als

10

fo lauten: "Ich habe allezeit diese Beine durch "Anorpel vereiniget gefunden, welche man mit "dem allerstärksten Deffer kaum gerschneiben "fonnte. Was jene in diesen Brrthum ge: "bracht bat, ist wol dieses, daß sie den Raum, "welchen diese Beine in dem Untertheile des "Schmeerbauches in fich halten, nicht groß ge: .. nug geachtet ein Kind durchzulaffen. ,, Cben der Mennung ist auch Mauriceaus), welcher in der Widerlegung gegen den Biolan und Dare auf folgende Weise sich vernehmen laffet: .Dem ohngeachtet fann man leicht urtheilen, 3daß er sie niemals so, als nur in seiner Gin: bildung gesehen bat: weil er sich erbietet "seine Mennung zu widerrufen, und andern su gefallen glauben will, daß diefe Beine fich nicht trennen, wenn man ihm zeigen konne, "daß der Kopf eines neugebohrnen Kindes durch "diesen erweiterten Raum, welcher zwischen den "Schaambeinen, Crengbeine und Suftbeinen pift, geben konne. Derohalben wollen wir sihm auf fein Verlangen, und allen denen "ein Benuge leiften, welche von feiner Ginbils Joung find, so durch die Erfahrung, welche er "fordert, leicht zu widerlegen ift. Denn wenn mir den Unterscheid der Gestalt und Strus actur diefer Beine, welcher fich an einem weibe "lichen und mannlichen Gerippe befindet, ges nau betrachten; fo werden wir einen viel groß

"fern hohlen Raum und einen viel ansehnlie ,dern Abstand diefer Beine eins von dem ans "dern ben den Weibern als Mannern antreffen, jund daß derohalben die Bufibeine ben der als "lerkleinesten Frau weiter von einander entfer: Pag. 17., net find, als ben dem groffesten Manne. Es sift auch ben allen das Ereugbein mehr aus: "warts gebogen, und die Schaambeine find plats ,ter; als welches den Ausgang dieses Raums "viel weiter, und groß genng machet, daß das "Rind in der Geburtsstunde durch geben kann. "Ueberdem so stehen auch noch ben ihnen die Darmbeine viel weiter auswarts gefehret, da: "mit die Gebahrmutter in der Schwangerschaft mehr Plat habe fich feitwarts auszubreiten, , und mehr zu ihrer Bequemlichkeit durch diefes "naturliche Geschicke unterftüget sen, wie man ,es in der folgenden Figur vorgestellet seben "kann. " Uus der Figur laffet sich muthmaß fen, daß die Trennung diefer Beine nicht nos thig fen, welches eben diefer Schriftsteller durch die Erfahrung beweiset, indem er fagt: t) "Ich "habe dieses sonsten in dem Lazarethe Zotel de "Dieu zu Paris ben einer groffen Ungahl Ent: "bindungen, welche ich daselbst vollzogen habe, wohl bemerket. Wenn die Weihespersonen, welche daselbst ihr Wochenbette halten wollen, ,an zu freiffen fangen; fo geben fie in ein Bim: "mer, welches man Warmegemach ober Chauf-

, foy nennet, allwo man sie alle auf einem flei: nen sehr niedrigen Bette, welches eigentlich "dazu gemacht ift, entbindet, nachdem man fie ,vor das Caminfeuer geleget hat. Sobald fie agebobren haben, bringet man sie nach ihrem Bette, welches bisweilen fehr weit von diesem Bimmer entfernet ift; wohin fie febr gut ju Muffe geben, welches fie niemals thun tonn: gien, wenn ihre Schaambeine oder Darmbeine "waren von einander getrennet gemesen., Wenn diese Beine in der Geburt follten von einander gedehnet werden, wie konnten die Gol: datenweiber gleich nach der Beburt mit im Fel: de herum ziehen? Und gewiß konnten die allge: meinen huren, welche beimlich gebahren, viest fo bald, als fie das Kind zur Welt gebracht haben, davon flieben, wenn diese Beine von einander gedehnet wurden. "Denn wenn folches "geschähe, " jagt Menter u), "so konnten die Deiber nicht nach der Geburt auf den Fuffen ,fteben.

h*) Anatom. cap. 8. pag. 86.

h **) Encyclop. med. lib. 4. cap. 7. pag. 934.

- i) Anatom. lib. 1. cap. 28. pag. 152.
- k) De re anatomica lib. 1. cap. 28.
- 1) Observat. 76. Schol. pag. 142.
- m) Medicin. forenf. specim. 4. S. 29.
- n) Paraenest lib. 5. part. 2. sect. 1. S. 13.
- o) Satyr. medic. 8. S. 2. pag. 142. et 165. p) Ob-

334 Awentes Cavitel. Von der

- p) Observat. medic. chir. 58. p. 272.
- q Oeconom. animal de exortu hom. quaest. 31. pag. 299. et tract. de homine cap. 253. pag. 750.
- r) Von Erzeugung und Geburt der Menschen 3. 3. 1. Cap.
- s) von den Krankbeiten ich wangerer und gebab: render Weiber I. Theil 2. B. 1. C.
- t) 1. c. pag 210.
- u) Physiolog. medic. cap. 11. membr. 3.

Pag. 18.

Såhe.

fassers, worauf

er seine

6. . 10.

Ginige Damit wir aber uns nicht gar zu lange ben der Erzählung von den Mennungen der Schrifts des Ber: steller aufhaiten; so wollen wir nun unsere Menning an den Tag legen, nachdem wir foli gendes voraus gesehet haben:

Men= nung grundet.

- 1) Bu allen Verrenkungen und Zerreiffuns gen wird eine so groffe aufferliche Gewalt erfor: bert, daß die Verbindung und der Zusammen: hang der Beine, welchen die Knorpel und Bander machen, einigermassen dadurch verdorben werden. Dieses geschiehet, wenn die Bander und Knorpel schlaffer worden find, und von eine ander gezogen oder mit Gewalt ausgedehnet werden.
- 2) Wenn der Zusammenhang und die Ver: bindung ze. des Theils ftarter ift, als die We: walt; so kann keine Verrenkung geschehen.

- 3) Von einem häufigen Zuflusse der Keuche tigkeiten nach einem Gelenke oder andern Bu: fammenfugung der Beine kann zwar auch eine Berrenkung oder Trennung geschehen, jedoch muß noch eine aufferliche Gewalt dazu kommen, wenn sie auch pur sehr geringe senn follte.
- 4) Wo ein baufiger Zufluß der Feuchtige feit ift, da trifft man die Theile von der Erwei: terung der Gefaffe viel lockerer an.
- 5) In dem Anorpel find die Gefaffe febr fein und klein, daß man sie fast nicht mehr mahr: nehmen fann.
- 6) Weil der Schleim eine dicke, fliessende Materie ist; so kann er in die sehr kleinen Gefäffe nicht eingeben.
- 7) Verrenkte und von einander gezogene Knochen muffen fo wieder mit einander verbun: ben werden, daß sie genau auf einander paffen : auch muffen sie in derfelben Lage erhalten wers ben, wenn man verlanget, daß fie follen gufam: men machsen und zusammen gefüget werden.
- 8) Wenn ein Bein verrenket, verrücket, oder gebrochen ist; so wird die Bewegung des Gliedes geschwächet und vernichtet, so, daß man fich darauf nicht einmal ftugen tann.
- 9) Das Creugbein ift der Grund des gan: gen Ruckgrads, und mit den Schauffelbeinen machet es den Grund des ganzen Leibes aus: Folglich wenn diese Beine von einander gedeh:

336 Zwentes Capitel. Von der

net und geriffen sind; so ist es unmöglich auf den Fussen zu gehen.

- Pag. 19. 10) Un einem von einander gedehnten und gebrochenen Beine geschiebet eine Zertrennung zusammenhangender Theile: Aus den zertrennzten Gefässen fliesset eine gallerichte Feuchtigkeit hervor, welche mit der Zeit hart wird, und Callus oder erharteter Beinsaft heisset.
 - velche vermittelst des erharteten Beinfafts ger schiehet, ist die allerstärkste, so daß man nache mals die Beine an diesem Orte auch mit der allergrössesten Gewalt nicht wieder brechen kann. Folglich lassen sich die Darmbeine und Schaame beine, welche einmal von einander gerissen gewesen, in den nachfolgenden Geburten nicht wies der von einander trennen.
 - 12) Ein weichlicher Korper, wenn er auf einen hartern fest getrieben wird, oder sonsten nur daran stosset, ist nicht vermögend diesen aus seiner Stelle zu bringen: sondern die Erfahzung lehret, daß der weiche von dem harten Körper zusammen gepresset wird.
 - 13) Die Knochen an dem Hirnschädel einer Frucht, die noch nicht ganzlich hart worden, hängen durch Bänder zusammen. Daher ist der Kopf eines Kindes so weich, daß er auf mancherlen Weise nachgeben, zusammen gedrücket und verlängert werden kann; welches fast

Trennung der Bedenbeine. 337

ben allen schweren und mubsamen Geburten

wahrgenommen wird.

14) Lange vor der Geburt können diese Bei: ne nicht von einander gedehnet werden, weil die Frucht in dem vielen Wasser schwimmet, und folglich nicht sehr stark auf den Becken: beinen lieget.

15) Während der Geburt geschiehet dieses auch nicht: weil die Gewalt nicht stark genug ift den Widerstand dieser Beine zu überwinden;

nach No. 1. 2. und 12.

16) Eine Frucht, die mit vorwärts geboge: nem Kopfe gegen die Beckenbeine stehet, machet zwar die Geburt schwer und muhsam, sie ver: ursachet aber die Voneinanderdehnung dieser Beine nicht; welches aus der Erfahrung be: kannt ist.

17) Der hockerichte Theil des Darmbeins verhindert das Creugbein, daß es nicht zuruck

weichen kann.

18) Die Schaambeine konnen nicht von Pag. 20. einander gerissen werden, wenn das Ercusbein in seiner natürlichen tage bleibet: Und wenn ja diese Trennung geschähe; so ist daher kein Vortheil zu gewarten: weil das Vocken auf diese Weise schwerlich sich erweitern lässet.

19) Auch haben die kleinen Weiber viel tiefere und geräumichtere Becken, als die allerftarkesten Männer, wo nicht eine aufferordent:

) 5 liche

338 Awentes Capitel. Von der

liche Beschaffenheit an diesen Beinen sich bes findet.

. The Grander S. T. II. and Cheek of a

Ronfes an einem Rinde und er: machife: nen Mens Schen.

Mun ist mit wenigen noch der Unterscheid zu scheid des berühren, welcher sich zwischen dem Kopfe ein nes Kindes und eines erwachsenen Menschen findet, damit wir auf die Frage (6. 5.) antwor: ten konnen. Un einem Gerippe feben wir, daß die Beine des Birnichabels erwachsener Per sonen theils durch rechte, theils durch unvollkom: mene Mathe so zusammen hangen und so fest an einander verbunden find, daß man zu ihrer Trennung und Sprengung allezeit sehr groffe Gewalt gebrauchen muß. Wenn wir aber das hingegen einen Rinderfopf betrachten; fo feben wir, daß die Knochen noch nicht zu ihrer Bolls fommenheit gediehen, und weicher find : ja an einigen Orten fehlet noch der Unwachs der Kno: * Offif- chen *. Denn ihr Stirnbein ift der lange nach in zwen gleiche Theile geschieden, welche vermit: telft einer senichten Sulle ** und der auswendi: Lea apo-gen hirnschalenhaut *** mit einander verbuns den werden. Durch eben dieses senichte und hautichte Wefen werden die benden Stirn: beine mit den benden Scheitelbeinen zusammen verknupfet. Diese 4. Anochen laffen zwischen fich einen fast viereckichten Nanm übrig, welcher von dem Mangel des Unwachses der Anochen zeuget. und mit dem benannten hantichten Wefen, welches

cationis defectus. ** Ganearotica. ** + P ..

ricra. nium.

Trennung der Beckenbeine. 339

ben Birnichadel umgiebet, bedecket ift. In die: fem Orte, welcher das Blattlein * genannt wird, * Fontafann man den Puls der kleinen Schlagadern des nella. Gehirns febr deutlich fuhlen. Gben fo find die Schlaffbeine mit den Scheitelbeinen, und diese hinwiederum mit dem hinterhauptsbeine gu: fammen verbunden, doch so, daß man an allen Diesen Beinen einen Mangel ihres Unwachses wohl mahrnehmen fann v). Den Unterscheid der übrigen Theile wird ber geliebte lefer nicht von uns zu miffen begehren: weil diefes zu unferm Borhaben genug ift. Wer mehr davon wiffen will, der kann den Zirschel x) nachlesen.

v) Winslow in der Abhandlung von dem Bopfe \$. 196.

x) Dissert de praecipuis partium foetus ab illis aduttorum differentiis, Praeside SALZMAN-NO Argent. 1719. [2such hat FRIDR. CASSEBOHM bievon ein Progr. geschrieben, welches in des Alberti De Haller Disputat. anatomic. volum. V. zu finden ift.

Wenn wir nun dasjenige, was wir von den Des Rnochen und ihrer Verbindung, von dem Be- fers chen und feinem inmendigen Raume, Gestalt Menund Unterscheide (f. 2. 3. 5.), und endlich von nung von der Beschaffenheit des Kinderkopfes (§. 11.) einandergefaget haben, in Betrachtung ziehen, und mit behnung dem, was wir aus verschiedenen Schriftstellern ber Be-

340 Zwentes Capitel. Von der

zur Befraftigung der Trennung der Schaam: beine angeführet haben, genau vergleichen; fo Schlieffen wir billig mit dem Beren D. Bried y), daß diese Boneinanderdehnung ben einer natur: lichen Geburt niemals nothwendig fen, (wenn das Becken sonst wohl gestalt ist), weil erstlich der Durchgang des Beckens ben den Weibern viel weiter ift, als ben den Mannern, wie aus der Abbildung des Herrn Mauriceau z); am beften aber aus der genauen Betrachtung des weiblichen Beckens, wenn es mit dem mannlis chen verglichen wird, erhellet: Zwentens, weil der Kopf der Kinder von dem allmächtigen Schöpfer so gebildet ift, daß die Knochen lose zusammen hangen (f. 10. 11.), damit die Beine des Hirnschadels, wenn der Ropf durch die Weben in den Durchgang getrieben wird, Pag. 22. über einander rutschen, und der Ropf, so wie'es die Roth erfordert, lang und fpißig werden fann. Daß aber der Kopf so gedrücket wer: be, kann man in allen naturlichen Geburten

die Noth erfordert, lang und frisig werden kann. Daß aber der Kopf so gedrücket wers de, kann man in allen natürlichen Geburten wahrnehmen: Denn wenn der Kopf in dem Durchgange des Beckens stecket; so kann man niemals den Ort des Blättleins fühlen, weil dasselbe an einem zusammengedrückten Kinder: kopfe von den Beinen des Hirnschädels, die alsdenn näher an einander treten, bedecket wird. Sobald aber als das Kind gebohren ist, lässet sie sich wiederum fühlen. Zu dem Ende

find

Trennung der Beckenbeine. 341

find die Kinderkopfe offen, wie Deventer a) nicht ohne Grund mit diesen Worten behauptet : ,, Sch will hier fürglich noch bemerken, daß die Kopfe "der Kinder nicht ohne Ursache offen find, nam: "lich, daß der Hirnschadel nicht aus einem einzie agen ganzen Beine bestehe; und daß er nicht sallenthalben zu der Zeit gleich hart, sondern zum "menigsten ben den Rathen noch hauticht fen. 216: Monderlich aber ift die Scheitel weichlicht und "bauticht, damit die Birnschalenbeine ben der Be-"legenheit enger zusammen treten, ja fogar über geinander geschoben werden, und der Ropf fich ver: Alangen konnte; welches sonft nicht geschehen "wurde, wenn die Birnschalenbeine dichte an geinander gefüget waren, fo, wie es nachmals "geschiehet, wenn die Kinder beran machsen. "Daher machen wir den Schluß, daß ein flei: anes und gar zu enges Becken nicht allein ci: ,ne schwere Geburt, sondern auch den Tod fo: wol der Mutter als des Kindes verursachen stonne, wo nicht eine geschickte Sand das "Rind zur Welt bringet., Ja ich behau: pte, daß in einer schweren und fehr mubfamen Geburt, wie ich einigemal wahrgenommen has be, diese Beine nicht von einander geriffen wer: den, welches aus dem allein abzunehmen ist, daß der gar zu enge Raum des Beckens ofters Schuld an einer schweren Geburt ist; welches doch nicht geschehen konnte, wenn die offers anges angeführten Beine sich von einander dehnen lieffen, wodurch der hohle Raum des Beckens seine, würde vergrössert und die Ursache der schweren Geburt gehoben werden: denn sonsten müßte gar keine solche schwere Geburt von einem gar zu engen Becken vorkommen. Allein der angeführte Deventer b) hat das Gegentheil gezieget. Dahero bin ich der Mennung, daß dies se Beine niemals verrücket oder aus einander gerissen werden: und wenn sie bisweilen, aber doch sehr selten, von einander gezogen, und also stehend gesunden werden; so ist das gar nicht dem Kinde, sondern einer ganz andern Ursache, wie der Englischen Krankheit, zuzuschreiben.

- y) Colleg. MSt. über DIONIS Tr. des Accouchemens lib. 3. Cap. I.
- ž) l. c. lib. 2. cap. 2. pag. 209.
 - a) l. c. cap. 27. pag. 112.
 - b) Ebendaselbst pag. 111.

Drittes Capitel.

Von den Geburtstheilen.

S. 13. 1

Beschreis Inserer einmal genommenen Ordnung nach bung der mussen wir nun die Gebahrmutter und ihre Gebahrmutter. Scheide samt ihrem ganzen Anhange betracht ten. ten. Die Gebahrmutter ift ein hohler Ror: per, ber wie eine Birne und weißlicht aussies bet, maßig bart, debnbar und mit vielen Ge: faffen begabet ift. Gie lieget fren in dem Un: terschmeerbauche oder in der Sohle des Beckens mischen der Harnblase und dem Dlaftdarme, oh: ne daß fie damit fehr fest verbunden ift. Gie bienet den Saamen aufzufangen, das Eplein auszubruten, die Frucht zu nahren, und fie endlich famt der Nachgeburt ans Tages licht zu bringen, wie auch das monathliche Geblute und die Reinigung im Wochenbette abzuson: bern.

6. T4.

Die Bander, wodurch die Gebahrmutter Bon ben mit den benachbarten Theilen zusammen hanget banbern. und in ihrem Lager unbeweglich erhalten wird, obgleich ihr vorderer und hinterer Theil fren von ber Berbindung geblieben ift, find gemeiniglich zwen Paar, namlich breite und runde. Die benden sogenannten breiten Bander werden von zwoen Falten des Darmfelles gemacht, die ju benden Seiten an dem Boden der Gebahr: mutter figen und fonften Fledermaufeflugel ge: nannt werden: vermittelft dieser ift die Gebahrmutter mit dem Befrose mit einigen Thei: len der Haafen *, und, nach einiger Schriftstel: Upfoas. Ier Mennung, mit den Darmbeinen, wie auch Pag andern benachbarten Theilen verbunden.

umgeben die Fallopianischen Fruchthorner und die Enerstocke. In diesen groffen Falten lie: gen auch die runden (oder besser genannt) die langlicht runden Bander, welche nichts an: ders als zwen Gewebe von Schlagadern und jurudführenden Adern find, die mit den Gefaf: fen der Gebahrmutter einen Zusammenhang ba: ben. Es kommen diese Bander, welche mit der Darmhaut befleidet find, aus den Seiten der Gebahrmutter, und, nachdem fie durch die Rin: ge der Bauchmuskeln gegangen, verlieren fie sich +) im Fette an den Leisten und Schaamlef: Der Mugen der Bander ift überhaupt, die Gebahrmutter in ihrem Lager zu erhalten; und zwar fo verhindern die breiten Bander, daß sie nicht nach unten zu falle; und die runden hals ten sie, daß sie nicht nach dieser oder jener Seite fich neigen tonne. Siezu füget ber berühmte Deventer c) nicht ohne Grund noch einen andern Rugen, daß sie namlich der Gebahr: mutter nach der Geburt helfen, fich wieder gufam: men zu ziehen. Der Nuben aber, deffen Dio= mis d) gedenket, wird unfers Wiffens unter die Fabeln gerechnet.

c) Cap. 4. pag. 24. d) Anatom. Sect. 2. demonstr. 4. und Tr. des Accouchemens Lib. I. Cap. 2.

^{†)} Der herr von Zaller hat gefunden, taf sie in die vasa epigastica geben. Primae lineae Physiologiae S. 807.

The state of the s

Die Gebahrmutter hat eine rund zugespikte Bestands oder einigermassen birnformichte Gestalt, und ist theile der auf benden Seiten platt. Sie bestehet aus Fa: mutter. fern und Membranen oder Sautgens, die ju: sammen ein faserichtes und schwammichtes Wefen ausmachen, zwischen welchen eine sehr groffe Menge Blutgefässe herdurch laufen. Die Schlattadern fommen theils von den Saa: menschlagadern ber, welche in die Enerstocke, in Die Kallopianischen Kruchthorner, und auch wol in die Gebahrmutter gehen; theils von den Schlagadern hypogastricae oder Iliacae internae genannt, welche einige Zweige von der Page 25. innern Schaamschlagader durch die Seitentheis te nach allen Gegenden der Gebahrmutter fo: wol in: als auswendig abschicken, so, daß kein Ort in ihrem ganzen Wesen übrig ift, wo fie nicht ausgebreitet find. Hiezu tommen noch die auffern Schaamschlagadern, welche auf benden Seiten aus der Schenkelschlagader entspringen, in denen auswendigen Theilen des Geburtsalie: des fich ausbreiten, und etliche fleine Zweige nach der Gebahrmutter schicken +). (Siehe ben Winslow e)) Die zurückführende Abern erhalt die Gebahrmutter von den Sag: menadern und von den auswendigen Schaam: abern, groffesten Theils aber von den Adern hypogastricae oder Iliacae internae genannt, I. Theil. welche

welche Zweige ben dem Winslow f) venge

pudendae hypogastricae heissen. Diese ben: den Gattungen der Gefaffe machen viele Krum: men, und laufen vielfach eins über das andere und durch einander; sie find wunderbar in ein: ander verwickelt, und machen überdem viele De: Be aus, so, daß nicht allein die Gefasse von der * Ana- einen Seite durch Bereinigungerohren * in eine fomoses. ander laufen, sondern daß auch die Zweige von ber rechten Seite mit den Gefaffen der linfen Seite in einander geben. Alle diese Bereini: aungsrohren der Gefaffe find dazu geschaffen. daß das Blut, wenn ja einige Gefaffe verfto: pfet wurden, durch die andern einen frenen Lauf hatte. Die Biegungen und schlangelnde Arum: men derfelben Gefaffe verstatten, daß die Gebahrs mutter in der Schwangerschaft desto bequemer fich ausdehnen und gröffer werden kann. ist ferner von den zurückführenden Adern der Gebahrmutter zu merken, daß fie feine Rlappen

> in sich haben. Daher kommt es, daß das Blut gegen den Anfang dieser Gefässe, nämlich aus den grossen Zweigen gegen die kleinen zurück tritt; und folglich macht dieses, daß das Blut

durch seine eigene Schwere gegen den Anfang Pag. 26. der zurücksührenden Ader und gegen das Ende der Schlagader getrieben wird, und diese Gefasse ausdehnet. Die Merven der Gebähr: mutter kommen her von den Nerven der Lenden

und

und des Creukbeins und aus den groffen fom: vathetischen Nerven, durch welchen die Gebahr: mutter mit allen Gingeweiden im Unterleibe und mit andern Theilen eine Gemeinschaft hat, wie folches aus der Mutterplage mahrzunehmen ist. Die Wassergefässe, welche vormals in den Thieren wahrgenommen, nunmehro aber anch ben den Weibern von dem berühmten Mor= tauni g) entdecket find, trifft man mehren: theils um den Muttermund an, nur aber allein ben Schwangern, wo ich sie auch einigemal zu sehen das Glück gehabt habe. Unton Deufing h), Thomas Bartholin i) und Is= brand Diemerbroeck k) behaupten, daß an ber Gebahrmutter Milchmefaffe fenn. Allein ich alaube, daß die Wassergefässe, welche von der Gebahrmutter nach den Milchbehalter * ge: * Cifferben, diese Manner verleitet haben, daß fie die: na chyli. selben für Mildgefässe gehalten: von welchen Irrthum man nicht selten Benspiele findet, wie Bartholin selbst bezeuget, welcher die eigentli: chen Waffergefässe der Leber für Zweige der Milchadern, die von dem Gefrose nach der leber geben, angeseben bat.

†) Diese Schlagader wird von dem Winslow und von Zaller gang anders beschrieben. Man sebe auch in PH. A. BOEHMERI Observ. anat. Fasc. 2. Tab. 7.

e) 3. Theil, Abhandl: von den Schlagadern f. 256. und 4. Theil S. 614.

f) 2. Theil,

- f) 3. Theil, Abhandl, von den zurückführenden Woern.
- g) Adversarior. anatom. IV. animadv. 43. pag. 76.
- h) Diss. de Lacte. Item Institut, anat. Cap. 3. pag. 7.
- i) Tr. de Lacte. Item anatom. reform. lib. I.
- k) Anatom. lib. I. cap. 17.

S. 16.

Grösse Was die Grösse der Gebährmutter anbe: und Die trifft; so ist dieselbe nach Beschaffenheit des Gebähr, Alters und andern Umständen, dergleichen die mutter. monathliche Reinigung ist, sehr veränderlich. Doch ist sie mehrentheils ben erwachsenen Per: sonen dren Quersinger lang, die Breite aber erstrecket sich an dem Grunde und Körper der: selben auf zween und an dem Halse auf einen Quersinger. Eben so veränderlich ist die Die Pag. 27. Ee der Gebährmutter: mehrentheils sindet man sie aber in Erwachsenen anderthalb Zoll die

Pag. 27. Che der Gebährmutter: mehrentheils findet man sie aber in Erwachsenen anderthalb Zoll die che, ben Jungfern aber etwas dunner. Die Geschährmutter ist auswendig mit dem allgemeinen Darmfelle bekleidet. Ihre inwendige Höhle aber, welche fast ein länglichtes Dreneck ausmaschet, darinnen kaum eine Mandel liegen kann, 1) ist bald grösser bald kleiner, nachdem die Gebährmutter selbst groß oder klein ist, und wird mit einer sehr dunnen Membrane oder durch:

fichtigen!

fichtigen Saut ausgefleidet, die viele Deffnungen und fleine Löcher hat, welche nichts anders als Mündungen der Blutgefässe find. In den obern Winkeln diefer Soble, namlich an dem Boden der Gebahrmutter, fiehet man zwen flei: ne tocher durch das Wefen der Gebahrmutter kommen, worinn man kaum eine Schweins: borfte bringen kann, welche die Mundungen der Fruchthorner find. Der dritte Winkel macht eine platte und etwas weite Rohre aus, die durch den Mutterhale gehet; und am Ende die: fes halfes mit einem queren Spalte fich endi: get. In dieser Robre, welche in dem Mut: terhalse ist, findet man viele Schleimgruben, Falten und Rungeln, wie auch eine Reihe Ra: fern, die in die Lange und in die Quer laufen, wodurch der Mutterhals zusammen gezogen wird. Morgagne in) hat sie abgezeichnet geliefert. Hufferdem trifft man hier viele Rugelchen und kleine runde Körper an, welche Maboth n) aus Brrthum fur Enerchen gehalten bat; finte: mal fie nichts anders als Wafferblasgens find. Es finden sich auch daselbst Drusen +), welche Pag. 28. einen gaben Schleim absondern, womit die Rohre zur Zeit der Schwangerschaft zugelei: met oder verstopfet ift.

m)

^{1) 10.} GOTTER. DE BERGER Physiologia med. pag. 454.

- m) l. c. advers. I. tabul. 3. [Huch findet man davon eine saubere Abbildung in ALB. DE HAL-LER Icon. anat. Fasc. II.]
 - n) Diss. de sterilitate. FR. HOFFMANNI Medic. ration. T. 1. lib. 1. Sect. 2. cap. 12.
 - †) Die Drufen leugnet der Herr von Zaller Com. in Boerh. instit. Tom. V. Part. II. pag. 46.
 Man lese ferner IVST. GOTTFR. GVNZII.
 Prolus de utero et naturalibus soeminarum
 4. Lips. 1753.

2 ... \$. 17. 1. W. g. some

Eintheiz Man theilet die Gebährnutter ein in den lung der Boden, welches der Obertheil ist, in den Körper Gebährzutter oder mittlern Theil, und in den Zals, welches und Bez der unterste zugespiste Theil ist. Unten an dem schreiz Halse ist der quere Spalt zu merken, welcher Mutter: nach der Höhle des Halses und der Gebährmutzscheide. ter gehet, und der Muttermund genannt wird. Hiedurch wird der Mutterhals in zwen

* Os tincae. ter gehet, und der Muttermund genannt wird. Hiedurch wird der Mutterhals in zwen Theile, welche man Mutterlippen heisset, gezitheilet, so daß die eine Lippe vorwärts, die ander re aber hinterwärts, oder die eine oberwärts und die andere unterwärts ist. Dieser Mund stellet mit seinen Lippen das Maul eines Schlenes * oder die Schnauze eines jungen Hundes schregut vor. Er ist sehr dicht und sest, und bestezhet aus zusammen gerunzelten Membranen, welche ihm verstatten, daß er sich ausdehnen und zusammen ziehen kann, wozu ihm auch die Fassern

fern behulflich find, welche wir in dem vorher: gehenden Paragraphen beschrieben haben. Den Mutterhals umgiebet eine hautichte und mus kelichte Rohre, die Mutterscheide genannt, der: geftalt, daß ber Muttermund in der Mitte ders felben gleichfam bervor hanget. Gie gebet bon dem Mutterhalfe bis zur Mundung der harns rohre und fast bis an das Ende des Maste darms. Ihre Lange halt ben Ermachfenen 6. bis 8. Boll, ihre Weite aber ist in verschie: denen Fallen unterschiedlich +). Gie hanget pormarts mit dem Blafenhalfe und der harns rohre, hinten aber mit dem Maftdarme jufame men. Inwendig in ber Mutterscheide fiehet man viele Rungeln, welche man haufiger ben Jungfern als ben Berhenratheten und allgemeis nen huren antrifft. Endlich find auch die Drufen und Schleimgruben oder die fleinen Muns dungen zu merken, welche einen Schleim von sich geben, die Mutterscheide schlüpfrich zu mas chen. Borne in dieser Scheide findet sich ein häutichter Kreis, welcher in der Mitte ein Loch hat, und die Jungferschaft heiffet. Bis: Pag. 29. weilen fehlet fie, und alsdenn wird der Mangel burch die myrrthenformigen Warzen erfeget, als welche von der zerriffenen Jungferschaft ent: stehen + †). Der gange Bordertheil der Mut; terscheide wird von ihrem eigenen Schließmuskel * Con-umgeben, welcher von dem Schließmuskel des vaginae.

21ftern

Uftern herkommt. Un diesem Muskel hangen die schwammichten Korper der weihlichen Ru: * Corpo. the *. Wir follten nun von den inwendigen TA CAVET-Geburtstheilen ju den auswendigen geben, nosa cliwenn uns nicht unfer Vorhaben davon abhielte. toridis. Wir wollen deswegen nur allein ihre Namen berseken, weil der geneigte leser die ausführliche Beschreibung davon und den Rugen derselben in den Buchern von der Zergliederungskunft finden kann. Man rechnet zu denen auswendigen Geburtstheilen der Weiber den Benus: berg, die benden Schaamlefzen, den groffen Spalt, die Ruthe mit ihrer Vorhaut, die Wasserlefzen, die Mundung der harnrohre, den Gingang zur * * Frae-Mutterscheide, das Schaamlippenband **, die nulum. schiffformige Grube, das Mittelfleisch oder die Scheidemand zwischen dem Uftern und der Mute terscheide.

†) Hievon bat Smellie in seinen Anatomical Tables schone Abzeichnungen geliefert.

††) Der Herr von Saller halt die myrrthenförmis gen Warzen nicht für Ueberbleibsel der verdorbenen Jungserschaft, sondern zeiget, daß sie schon da sind, ebe die Jungserschaft zerrissen wird. Von der Jungserschaft glaubet er, daß sie ostmalk eber abgenutzet, als zerrissen werde. Fascil. II. Icon. anat. uteri hum. Nota (g).

6. 18.

Beran: Eine beschwängerte Gebährmutter ist von derung einer andern, die nicht schwanger ist (§. 12.),

in ihrer Rigur, Stellung, Dichtigkeit und burts: Groffe, wie auch in der Beschaffenheit der Ban: theile in der und des Muttermundes, febr unterschieden. Schman-Wir haben zwar in dem 14ten Abschnitte ge: gerichaft. faget, daß fie eine rund jugespikte Gestalt batte : aber eine schwangere Gebahrmutter bat nicht allezeit einerlen Gestalt: denn bald ift sie mehr oval, bald fommt fie mehr einer Birne abnlich, nachdem der Körper beschaffen ift, welchen sie in fich halt. Wir haben auch des lagers im 12ten Abschnitte Erwehnung geiban. Sie lieget namlich in dem untern Schmeerbauche, fo, daß ihr Boden nicht über den Grund des Creuß: beines reichet. Reinesweges aber laufet fie durch den gangen Leib, wie ein rasendes Thier, herum. Nach der Empfangnig nimmt die Be: bahrmutter nach und nach zu, und erweitert fich, fo wie die Frucht machfet, bis sie endlich so groß Pag. 30. wird, daß sie nicht mehr in der Soble des Be: dens bleiben kann. Alsdann erhebet fie fich, und fleiget in die obere Wegend des Bauches fast bis an den Mabel +), so, daß sie in den lete ten Monaten der Schwangerschaft den groffe: ften Theil von dem Raume des Unterleibes aus: fullet. In dem funfzehnten Abschnitte haben wir gesetzet, daß die Groffe der Gebahrmutter verschieden sen q). Ein jeder wird aus bem, was wir angeführet haben, leicht erachten, daß eine geschwängerte Gebährmutter von einer 35

nicht schwangern sehr unterschieden sen, und daß! Die geschwängerten Gebahrmitter felbst unter fich, sowol'in ihrer Groffe als Weite, nach der Zeit der Schwangerschaft zu rechnen, muffen eis nen Unterscheid haben. Die Bander an einer schwangern und nicht schwangern Gebahrmutter unterscheiden sich auch: nicht allein aber deswegen, daß die Bander ausgedehnet und verlangert werden; sondern vielmehr darum. daß Diefelben an einer nicht schwangern Gebahrmut: ter ben dem Boden figen (6. 14.): in einer schwangern aber naber dem Untertheile der Gebahrmutter find r). Daher ift es flar, daß der Boden ber Gebahrmutter die Gigenschaft habe, fich mehr auszudehnen und zu erweitern, als ber Theil, der unter den Bandern fich befindet. Es hat also des Deventers s) Schluß seine Richtigkeit, daß namlich ber Boden mehr aus: gedehnet werde, als der übrige Theil: "Wenn "der Boden der Gebahrmutter, , fagt er, "über "den Bandern zwenmal langer, als fie unter "denfelben bis an die Mutterscheide ift, und hergegen eine nicht schwangere Gebahrmutter "menmal groffer unter den Bandern als über Senfelben ift; fo folget, daß die Bebahrmut; ,ter viermal starter an dem Boden, als unter "den Bandern ausgedehnet fen. Wenn nun "die Gebahrmutter nach dem Berhaltniffe in sihrer Weite zwen : oder drenmal groffer wird;

Von den Geburtstheilen. 355

ofo muß der Boden, wenn er gehörig ausge: "breitet ist, acht: bis zwolfmal mehr über den Pag. 31. Bandern als umter denfelben ausgedehnet gifenn. ;, Indem die Bebahrmutter fich fo verandert und in die Hohe steiget, so kann es sich begeben, daß fie auf verschiedene Weife aus ih: rer Stelle weichet', und fchief zu liegen fommt, indem die Bander aus verschiedenen Urfachen Urfachen an ber einen Seite ausgedehnet und an der an; der fdie= dern mehr zusammen gekrumpen find. Biezu ber Wes fonunt noch, daß bie Bander, wenn der Boden bahrder Gebahrmutter mehr als ihr übriger Theil mut ausgedehnet ift, nicht hindern fonnen, daß die Gebährnutter sich gar zu fehr vorwarts oder hinterwarts oder feitwarts neige; welches die Geburtshelfer eine übele Lage nennen, und auch die Ursache einer schweren Geburt ift t). Es leidet auch der Muttermund mit feinen Lipz. pen einige Veranderung, fo, daß man ihn zu verfchiedenen Beiten ber Schwangerschaft, wenn: man ihn berühret, immer anders gebildet findet. Denn gleich nach der Empfangniß verstopfet und verschlieffet der gabe Gallert +), welchen die Drufen an dem Gingange der Gebahrmutter von fich geben, diefen queren Spalt, daß er fast, wennesich die Lippen zusammen ziehen, nicht mehr zu fühlen ist, absonderlich ben denen, die jum erstenmale schwanger find. Hierauf wird ber Mutterhals langer und harter, und raget mehr

mehr in ber Mitte ber Mutterfcheibe hervor. Diefes dauret bis gegen die Mitte der Schwan-

fann.

gerschaft, oder vielmehr bis gegen das Ende des fünften und sechsten Monaths, um welche Zeit der Muttermund fich weiter in die Sohe ziehet, weil die Gebahrmutter bober fteiget. Deswes gen foftet es zu dieser Zeit viel Muhe ben Mut: termund zu berühren. Buleht verlieret fich die Harte von Tage ju Tago, die Lippen werben weich; nehmen ab, werden fleiner, und der Mut: termund gehet auf u), daß man gegen das Ende bes achten Monathe die Spife eines Pag. 32. Fingers hinein steden fann, woben doch der übrige Theil diefer Sohle verschloffen bleibet + +). Dieses hat den berühmten Herrn Kried bewo: gen den Muttermund in zween Theile zu theilen, davon er den einen den inwendigen, und den andern den auswendicien Mutrermund nennet +++). Wenn nun bie Geburt beran nahet, und bald vor fich geben foll; fo ver: schwinden die Lippen gang und gar, und der Muttermund thut sich weit auf, daß man die Saute um der Frucht, und des Rindes Ropf, ober einen andern Theil des Kindes, der auf

bem Muttermunde lieget, febr genau fühlen

^{†)} Siehe DIEMERBROECKII Opera omnia pag. 236.

Von den Geburtstheilen. 357

- q) Mauriceau l. c. cap. 4. pag. 19. Beister l. c. pag. 103.
- r) Deventer in der Sigur des siebenden Capitels.

 [Ich habe auf dem Göttingischen anatomischen Theater die Fallopianischen Fruchthörner zwar vor der Mitte der Gebährmutter zwoer Schwangern abgehend gefunden; ihr enges Ende aber stieg an der Gebährmutter in die Hohe und gieng ohnweit dem Boden durch das Wesen der Gebährmutter in die Hohle desselben. Siehe Albert i de Haller due Progr. de rupto in partu utero, welche hier angehänget sind.
- s) l. c. cap. g. pag. 40.
- t) Deventer l. c. cap. 46. 47. und 48.
- †) Man vergleiche hiemit die Anmerkung bey Pag. 123.
- u) Denen Frauen, die zum erstenmale schwänger sind, widersahret dieses etwas spater, bey welchen sich bisweilen der Muttermund wenige Lage vor der Geburt noch nicht geöffnet hat.
- ††) Man vergleiche hiemit, was oben ben Pag. 124. S. 9. 10. und 11. stehet; in dem zwenten Bane de Pag. 262. und 277. imgleichen Explication de plusieurs figures sur le Mechanisme de la grossesse et de l'accouchement, par M. LEVRET 8. à Paris 1752.
- †††) Es ist oben gesaget worden, daß durch den Mutterhals eine Robre gienge. Der inwendige Raum dieser Robre ist in der Mitte weiter, von da läuset er nach beyden Enden spisig zu, wie zwey auf einander gesette Regel. Sie dat zwo enge Deffnungen, namlich eine in der Gebahrs

babrmutter und die andere in der Mutterscheide. Die unreve Deffnung wird von dem Beren Fried der auswendige Muttermund, und die obere Deffnung, welche in die Soble ber Gebabemut= ter gebet, der inwendige Muttermund von ihm genennet. Man leie ERN. HENR. KECK Diff. de dolorum praecipue ad partum caussis Arg. 17.40. pag. 18. Not. (g). Die alten auch viele von Den neuern Schriftstellern nenneten bie untere Deffnung des Mutterhalfes den inwendigen Mutter= mund, und den : Eingang ober die Mundung der Scheide, ben auswendigen Muttermund. Man febe weiter WEITBRECHTI observat. de utero in Novis Commentar. Academ. Petropolit. Tom. I. SCHVRIGII Muliebria pag. 218.

The control of the 19. Bur Zeit der Schwangerschaft fliessen nach Gebahr= ber Gebahrmutter von Tagen zu Tagen immer mutter.

mehr Feuchtigkeiten bin, und ihre Gefaffe wer: den von dem häufigen Zufluffe des Blutes aus: gebehnet und erweitert. Diefes verurfachet, daß eine schwangere Gebahrmutter viel lockerer wird, als eine nicht schwangere, welche viel diche ter aussiehet. Db aber die Gebahrmutter gur Zeit der Schwangerschaft von der starten Mus: behnung auch dunner werde, ift eine Frage, welche wir jeso entscheiden wollen. Ginige be: rubinte Manner v) haben die Mennung, daß Die Gebahrmutter in der Schwangerschaft dun: ner wurde, heftig vertheidiget, unter welchen Mauriceau x) der vornehmste ist, der sich Bemű:

bemühet diefes mit vielen Bernunftschluffen gu beweifen. Es bat aber ichon langftens der febr erfahrne von Deventer y) diese Beweisthu: mer widerleget, und mit vielen Bernunftichluß fen, febr bundigen Beweisen, und grundlicher Erfahrung bievon das Gegentheil dargethan. Wir konnen nicht umbin ihm und andern, die folches behaupten, Benfall zu geben, wenn wir die Vernunft und Erfahrung hieben zu Rathe Pag. 33. gieben. Doch es konnten einige dawider ein: menden, daß alles, was ausgedehnet wurde, mußte dunner werden. Diesen dienet zur Untwort, daß fich die Sache ben lebendigen Geschopfen gang anders verhalte: Denn wenn wir die Menge der Feuchtigkeiten, welche unter der Schwan: gerschaft zu der Gebahrmutter flieffen, und den fleinen Körper der Frucht, welcher diese Feuch: tigkeiten noch nicht alle verzehren kann, in Be: trachtung ziehen; fo zeiget uns die Vernunft, daß die Gefäffe der Gebahrmutter von dem gar ju ftarten Bulaufe der flugigen Dinge noth: wendig muffen ausgedehnet werden. Daß diefes auch in der That geschehe, ist aus den Wahr: nehmungen glaubmurdiger leute bekannt z); woher wir auch wissen, daß sie als eine Schreib: feder, oder nach dem Morgagni a), als ein Finger dicke find. Hieraus ift meiner Mennung nach flar und deutlich, daß die Gebahrmut ter, wenn die Wefaffe so aufgetrieben find,

nicht dunner, sondern dicker werde. Und wenn wir einen Vergleich mit andern Theilen unsers Körpers anstellen wollen; so wird die Wahrsheit dieses Sakes noch mehr hervor leuchten: Denn ben den Wassersüchtigen sind die allgemeinen Decken des Unterseibes eben so dick als ben gesunden Menschen; ob sie gleich entsehlich ausgedehnet sind. Man siehet dieses auch täglich ben andern, als zum Erempel ben denen, die mit Brüchen oder großen Entergeschwüren behaftet sind.

- v) Mauriceau l. c. T. i. cap. 4.
- x) l. c. Tom. 1. cap. 4.
- y.) 1. c. cap. 8. et 9.
- z) Mauricean l. c. und Deventer l. c.
- a) Adversar. 4. animadv. 26. pag. 48.

S. 20.

Wenn wir endlich zu den Beweisen noch die Erfahrung hinzu fugen; so werden wir fast alles

zeit das Wesen der Gebahrmutter ben schwanz gern Weibern dicker antressen, als ben denen, die nicht schwanger sind. Dieses habe ich und Pag. 34. andere aus denen kurz vor oder nach der Geburt b) verstorbenen Weibern gesernet †). Ja man kann auch an lebendigen Weibern von dieser Dicke muthmaßlich urtheisen, wenn man nach der Geburt die eine Hand in die Gebahrmutter schies bet,

bet, und die andere auf den Bauch leget c). Wann nun, nach dem Ausspruche des Aristoteles d) das, was am mehresten geschiehet, das allerng: turlichste ift: fo folget, daß eine schwangere Gebahrmutter nicht dunner, sondern dicker wer: de: weil sie beständig eben dieselbe Dicke behalt, und fast noch dicker wird, als eine unbeschwan: gerte e). Man fann den berühmten Deventer f), welchem wir schon ofters gefolget find, bievon weiter nachlesen. Che wir unsere Ab: handlung von den schwangern Gebahrmuttern abbrechen, wird dieses einzige noch zu erinnern fenn, daß namlich der Boden in derfelben am dickesten sen, und ihren übrigen Rorver nach an Dicke übertreffe ++). Man siehet an diesem Boden eine Menge Fasern, welche auf verschie: dene Weise in einander geflochten find, welchen der berühmte Ruysch g) einen eigenen Namen und Berrichtung bengeleget bat, indem er glau: Pag. 35. bet, daß dieser tellerformige Mustel, welcher vordem von niemanden war entbecket worden. Die Nachgeburt zurück hielte und fort triebe + ++).

I. Theil.

b) Ich behaupte diese Dicke der Gebahrmutter, weil ich durch die Erfahrung davon überzeuget bin. Denn ich habe einigemal in Gegenwart meines vortreslichen Lehrers des Herrn D. Frieds mit grosser Verwunderung die Gebahrmutter entsehlich ausgedehnet gesehen, ohne daß sie von ihrer Dicke etwas verlohren hatte: und dieses habe ich nachmals allezeit wahrgenommen.

†) Der herr Joh. Jac. Fried lebret, bag bie Bebahrmutter wahrend der Schwangerschaft im Grunde und an ben Seiten nach und nach bicker, ber Muttermund aber je mehr und mehr dunner werde, je naber die Beit der Geburt beran fommt. Man lese CONR. WESENFELDS Diff. de Inversione uteri Francof. ad Viadr. 1732. Praeside 10. GEOR. A BERGEN pag. 20. Der herr von Zaller ift der Meynung, daß bas Wefen der Gebahrmutter an und für fich felbit nicht bicker werde, sondern daß nur die Gefasse derselben sich ausdebnen, und folglich das Wefen auftreiben und schwammichter machen. Primae lineae Physiolog. S. 843. Benn man hievon recht urtheilen will, so muß man nur allein die Bahrnehmungen in Betrachtung ziehen, welche an geöffneten schwangern Frauen gemacht wor= ben, die ihre Frucht noch in der Gebahrmutter gebabt, woben benn die Gebahrmutter noch ausgespannet gewesen ift. herr wilhelm Smellie hat dergleichen Wahrnehmungen aufgezeichnet in feiner Collection of Cafes Vol. II. pag. 21. und 216. Ben amoen Weibern hat er zu Ende der Schwangerschaft die Gebahrmutter einen viertel Boll dick gefunden. Gin anderer Englischer Argt, Garraw genannt, bat fie im achten Monath eben fo dicke gefunden. Der erfte bat diese Dicke auf der zwolften Rupfertafel seiner Anatomical Tables deutlich vorgestellet. Eine gleiche Dicke hat Weitbrecht angemerket in den Novi Comm. Academiae Scient. Petropolit. Tom. I. pag. 337. Johann von Loorn hat auch eine folche Gebahr= mutter geoffnet. Er bat damals die Gebabr= mutter an dem Orte, wo der Muterkuchen geseffen batte, zwen Finger bicke, und an ben übrigen Theilen einen halben Kinger breit dunner gefunden. (Siehe im Anhange f. 119.) Er schreis bet aber nicht ausdrücklich daben, ob er die Dicke beobachtet, ehe das Kind heraus genommen war, oder ob folches nachgehends, wie ich glaube, geschehen sey. Jo. Paisley hat eine solche Gesbahrmutter, nachdem die Wasser einige Tage vorshero gesprungen waren, an dem dünnesten Orte einen halben Zoll dicke, und an ihren Boden noch einen guten Theil dicker gesunden. (Siehe Edimburgische Versuche 4. B. Seite 585. Sieshe weiter schvristigit Muliebria bistoricomedica pag. 237.)

- c) Deventer im 8. Capitel.
- d) Lib. 1. de generatione animal.
- e) Der Mutterhals wird an dem Orte, wo bie Mutterscheide mit der Gebahrmutter zusammen banget, famt bem gangen Rorper ber Bebabrmut= ter zur Zeit der Schwangerschaft ausgedebnet und erweitert, bergestalt, bag er in den letten Monathen der Schwangerschaft ben dem Ungriffe als eine Rugel ju fenn scheinet. Daber ift biefer Drt die Matterkugel von einigen Geburtshelfern genannt worden. Wenn nun der Ropf des Rin= bes auf diesen Theil ju fart brucket; fo merben Die Feuchtigkeiten aus ben Gefässen gepresset, und alsbenn wird diefer Theil dunner als der übrige Rorper ber Gebahrmutter, fo, bag man bisweilen Die Frucht im Mutterleibe burch Die fogenannte Rugel fühlen kann. Siedurch ift, meiner Depnung nach, der herr Mauriceau verführet worben, ju glauben, daß ber übrige Theil der Bebabrmutter eben fo dunne merde. Allein bie übrigen Theile der Gebahrmutter, welche vom Drucke frev find, werden nicht dunner; sonst konnte man nicht in einer fo dunnen und garten Bebahrmut= ter das Rind, ohne Gefahr einer Zerreiffung, wens 21a 2'

ben. Ja es wurde auch sehr schwer senn bie angewachsene Nachgeburt, ohne Berlegung ber Gebabrmutter, loszuflauben.

- f) Im gten und gten Capitel.
- 11) Der Boden der Gebahrmutter ift zwar die meifte Zeit am Dickeffen, wenn der Mutterfuchen daran figet; ich habe aber auch zwey gesehen, woran die Seiten bicker als der Boben war. Diese sind beschrieben f. 96. und 98.
- g) Tr. de musculo in uteri fundo reperto.
- †††) Der tellerformige Mustel ift felten bentlich au feben, fo wie ihn Aupsch beschreibet: benn man fann ibn von den übrigen fleischichten Gafern, welche an ben Seiten figen, schwerlich unterscheiden. Daber wollen die meisten von ben neuesten Bergliederern ihn nicht Statt finden laffen. Ich tann mir felbst nicht rubmen ibn geseben zu haben, ob ich gleich drenmal an zergliederten Rindbet= terinnen und einmal an einer noch lebenden Per= fon die Gebahrmutter genau betrachtet habe (Siebe unten f. 118.) Bon ber letten will ich Die Mabrnehmung bieben fügen. Unno 1752. im April wurde ich zu einer freiffenden Frau gerufen, der die Bebamme die Gebahrmutter umgekehret, und g. Zoll mit der festgewachsenen Rach= geburt bervor gezogen batte, indem sie dieselbe ben dem Hervorziehen für ein Muttergewachs ober Mondkalb hielt, nachdem die Nachgeburt losge= gangen war. Wie ich baselbif anlangete, fand ich die Hebamme auf dem Rande des Bettes figen, die beschäftiget war das vermennte Bewachs hervor zu ziehen, und die Kreiffende in den letten Zügen liegend, welche zwar noch winselte und feufzete, aber nicht mehr sprechen konnte. Das Blut

Blut fromete von ihr, und die Ohnmachten und Bichtern wechtelten immer mit einander ab. Weil ich nun wegen ber Steiffe ber umgewand: ten Bebahrmutter und Schwachheit ber Kranken Die Bebahrmutter fogleich nicht gurucke schieben fonnte, sondern sie erst baben und erweichen muß= te: so aab sie eine Viertelstunde nach meiner Un= funfe ibren Beift auf. 3ch hatte bier nun Belegenheit die Gebahrmutter ben dem Leben und furz nach dem Tode der Kreiffenden zu feben und zu befühlen. Ben meiner Untunft, da die Verfon noch lebete, fabe ich einen blutigen runden Rorper als eines Menschen Ropf dick zwischen den Schenkeln ber Frauen liegen, Der wie eine Birne oben nach der Schaam zu gespitet mar. Er hatte eine ziemliche Steife und Barte: doch lief er fich als eine aufgeblasene Harnblase etwas ein-Als ich ihn mit einem warmen brucken. Schwamme abwischete; fo schwißete ober brang das Blut bin und wieder durch fleine Locher ber= por. Um ffarteffen aber floß bas Blut ben ben Schaamlippen beraus. Un dem Boben und Seiten der Gebahrmutter sabe ich erhabene Kleischfafern, die in Die Quer um die Bebabrmut= ter liefen. Gine halbe Stunde nach dem Tode ber Frauen betrachtete ich die umgekehrte Gebahr= mutter noch einmal sehr genau, weil die Unverwandten der Verstorbenen mir nicht erlauben wollten sie aufzuschneiden; da fand ich, daß sie auf den dritten Theil schmaler aber nicht viel furger worden mar. Die gueren Fleischfasern, Die vorhero rothlich aussahen, waren nun blag worben, und sowol an bem Boden als an ben Seiten oder Korver der Gebährmutter erhaben und deut= lich zu feben, fo, daß daber die Oberflache gang runglicht zu fenn schien. Zwischen biefen Fasern waren bin und wieder Locher mit geronnenem Ge-210 3

wehen.

blute verstopfet. Der Mutterkuchen hatte an der Seite gegen das Schaambein gefessen, woselbst ich noch viele kleine Ueberbleibsel von ihm fand, welche verhinderten, die Richtung der Fleischfasern daselbst genau zu erkennen.

Viertes Capitel.

Bon der Geburt.

6. 21.

Geburts= Die lette Veranderung leidet die Gebahr: mutter, wenn die Wasser gebrochen und die Frucht samt der Nachgeburt abgegangen find. Che nun die Geburt angehet; so wer: den die untern Theile der Gebahrmutter, wor: auf die Frucht durch ihr eigenes Gewicht star: ker drücket, ausgedehnet (f. 20. Not. e); und es entstehet an dem Boden ein leerer Raum +). Die Kasern also, welche nicht mehr ausgedeh: net werden, ziehen sich nach und nach zusam: men. hiedurch werden gelinde Schmerzen in der Gegend der Lenden und des Creukes erre: get, welche Zoorn h) Vorbothen der Wehen, und andere auch Ropfer nennen. Darauf wird der Muttermund durch den Druck der Frucht mehr erweitert, und es entstehet daber wieder von neuen ein leerer Raum an dem Bo: den. Die Fasern aber, je freger sie werden, de:

fto ftarker ziehen fie fich zusammen. Diefes weit felt so lange mit einander ab, bis der Ropf des Rindes ohngefehr halb in dem Muttermun! de stehet, welches man die Kronung heisset; ben uns saget man: das Rind stebet in de= ifen Schlossen: Die Franzosen nennen es Couronnement, ou l'enfant est au couronnement. Endlich wenn noch ein gröfferer Plats leer wird; so vermehret sich auch die Zusam: menziehung, und alsdenn werden die Weben heftiger, welche die rechten Rindeswehen, und auf Frangofisch Douleurs genannt werden. Dieses alles dauret so lange, bis der Ropfdurch den Muttermund in den Unfang der Mutter: scheide getreten ift, welches die Franzosische Re: bensart l'enfant est au passage ausdrucket; Die Unfrigen fagen: das Rind schneidet ein Soder tritt ein 7. Wenn nun die Kasern noch mehr von der Ausdehnung befrenet werden, und Daber gleichsam frische Rraft friegen; so ziehen Pag. 36. sie sich noch stärker zusammen, die Weben wer: den heftiger, die Waffer brechen und flieffen weg. Diesem folget das Kind samt der Rache geburt ben anhaltender Zusammenziehung der Gebahrmutter nach. Wenn diese beraus find; so ziehet sich die Gebahrmutter nach und nach ganzlich zusammen; und die Gefasse, welche von der zusammen gezogenen Gebahrniutter zu: fammen gedrücket und enger worden find, geben 21 a 4

eine flüßige Feuchtigkeit, welche man die Neisnigung der Kindbetterinnen [oder Leibrotztung] nennet, von sich, die die Gebährmutter ihre vorige Gestalt und natürliche Grösse wiesder erhalten hat. Der berühmte Deventer i) muthmasset, daß die länglicht runden Bänder der Gebährmutter zu dessen Zusammenziehung nach der Geburt auch das Ihrige behtragen.

- †) Einen leeren Raum zwischen dem Kinde und der Gebahrmutter will schlicht in Gnicht Statt finden lassen (Embryulcia nova pag. 38.): Weil der Boden der Gebahrmutter ben Abslieffung der Wasser wie eine angefüllte Harnblase sich niedersenket und sich um das Kind feste anleget. Eben dieses behauptet auch 10. IAC. Müller in seiner Probeschrift de utero in partu rupto pag. 19.
- h) In seinem Buche Siphra und Pua genanne 9, Cap. 35. Seite.
 - i) l. c. 4. Cap.

6. 22.

Maturli: che und unnatur: liche Ge: burt.

Diese Würkungen, welche wir (§. 21.) bes schrieben haben, dienen und befördern die Gesburt. Es ist also die Geburt diesenige Würstung der Natur, wodurch das Kind samt seiner Nachgeburt, wenn es mit der Scheitel auf dem inwendigen Muttermunde stehet, und mit seinem Gesichte nach dem Schwanzbeine der Mutter gekehret ist, zur gewissen und ordentlichen

Beit innerhalb wenigen Stunden, ohne eines ans dern Sulfe, lebendig und gefund zur Welt ge: bracht wird. Es ift dieses eine Beschreibung einer naturlichen Geburt, welche 1) von bem guten Berhaltniffe der Groffe des Rinder: kopfes mit dem Becken; 2) von ber geraden und fenfrechten Gellung feines Ropfes über dem Muttermunde; 3) von einer gesunden und wohlgestellten Gebahrmutter, auch von der que ten Beschaffenheit der Mutterscheide und ane deren hieher gehorigen Theilen; 4) von der Deffnung des Hirnschadels, welches Blattlein beif: fet und von der Biegfamkeit der hirnschalen: beine abhanger und herkommt. Ift aber dies fes alles nicht in bem gehörigen Zustande; so entstehet entweder eine mubsame und schwere oder unnaturliche Geburt.

+) Ciehe weiter die Anmerkung ben Pag. 124.

* * * * * * * * * * * *

Sunftes Capitel.

Von der Abreiffung des Kopfes.

6. 23.

Die drenfache Art der Geburt kann ich hier nicht abhandeln, wenn ich nicht die Gran fing des Ropfes. zen einer academischen Probeschrift überschreiten will. Derohalben wollen wir zu unserm Bor: baben

Albreif=

haben Schreiten, damit wir dasjenige erfüllen, was wir auf dem Titelblate diefer Probeschrift versprochen haben, und bem geneigten Lefer zeis gen, wie ein abgeriffener und in der Bebahr: mutter zuruck gebliebener Ropf eines Rindes beraus zu holen sen. Ich verstehe aber durch diesen abgeriffenen Ropf denjenigen Fall: da nämlich der Kopf eines bervor gezogenen Kindes wegen einiger Ursachen abgerissen wird und in der Gebahrmutter zurück bleibet, nachdem der übrige Theil des Leibes ichon heraus geholet ift. Che ich aber diese Handanlegung erklare, und die verschiedenen Methoden, diese glücklich auszuüben, zeige, muffen die Urfachen, welche zu diesem verzweifelten Uebel Unlaß geben, uns tersuchet werden.

5. 242 Committee Color

Erste Ursache der Abreissung.

Wir führen demnach billig zuerst die Unwissenheit und Unvorsichtigkeit der Geburtshelfer, absonderlich der Hebammen, zur Ursache an, welsche, da sie von der Hebammenkunst wenig wissen, mit ihren plumpen Händen auf Mutter und Kind gewaltsamer Weise losgehen, und sie entweder umbringen, oder aus Unwissenheit bende so übel zurichten, daß sie lange hernach einen erbärmlichen und siechen Leib behalten. Denn zes sind die Hebammen zu unserer Zeit, wenn ich mich des Augens Worte bedienen darf) is unwissend, und verstehen, nach meinem

Von der Abreissung des Kopfes. 371

Bedünken, nichts weiter, als das neugebohrne 2, Rind in ihren Schoof aufzufangen, die Das "belfchnur abzuschneiden und zuzubinden: Bu gandern Sachen aber, welche die Alten verftun: oden, find fie fo geschieft, als der Efel jum "Lautenschlagen., Ja es gehet ihre Bosheit bisweilen fo weit, daß fie fich denen widerfeben, Die einen Arzt oder Wundarzt verlangen: es mag folches die Gebahrerin oder der Chemann oder Die Unwesenden begehren; dem ohngeachtet so frerren fie fich mit Banden und Ruffen dagegen, und bellen heraus: Was soll sogleich der Pag. 38. Arzt hier thun? Es ist noch teine Ges fabr da +). Doch ich will die Irrthumer der Bebammen mit Stillschweigen übergeben; da schon so viele berühmte Manner, befonders Lentilk), Bosel), Zoorn m), Timme n), Junker o) und andere p) dieselben bemerket haben, und ich mich scheue die alten Weiber, welche die Posaunen der Merzte genannt werden, bose zu machen. Auf was Weise aber die Un: wiffenheit und Tummheit einer Bebamme Urfas che an diesem Unglucke senn kann, wird aus dem Folgenden erhellen. Denn gleichwie in einer natur: lichen Geburt der Ropf des Kindes querft ge: bohren wird; so muß es hergegen ben einer unnaturlichen Geburt ben den Fuffen ber: aus gezogen werden. Es wird aber hiezu erg fordert, daß das Kind zuvor eine gute Lage Babe,

habe, nämlich mit den Zähen niederwärts und mit dem Hacken oder der Ferse auswärts: denn sonsten ist der Kopf in Gesahr abgerissen zu werden. Ein Kind, das anders lieget, und bis an die Brust schon gebohren ist, muß in eine andere tage gebracht werden. Dieses gezschiehet, wenn man die eine Hand auf die Brust und die andere unter den Rücken des Kindes leget, und es mit den Händen so drehet p*), daß das Gesicht gegen die tenden, und der Hinztertopf gegen den Bauch seiner Mutter zu sterkopf gegen den Bauch seiner Mutter zu sterken somme. Wann man aber diese Vorsicht nicht gebrauchet; so wird der Kopf des Kindes an den Rand der Darmbeine oder Schaams beine gedrücket, und das Kinn wird so sesse nicht obs

Pag. 39. Schaambeinen hangen bleiben, daß es nicht ohne grosse Schwierigkeit von dieser Stelle kann
gebracht werden. Die gemeinen Hebanimen
wissen alsdenn nicht, was den Kopf aufhalt.
Sie bemühen sich derohalben durch einen stärkern
Zug den kleinen und zarten Körper, welcher
also feste sizet, aus seinem Gefängnisse an das
Tageslicht zu bringen. Allein mit ihrer grossen
Uebereilung und mit dem stärkern Ziehen mac
chen sie Sache viel schlimmer, weil sie mit
ihrer grossen Bemühung nichts weiter ausrichten, als daß sie nur den Kopf vom Runupse
abreissen, und in der Gebährmutter zurück lassen,

Stain 1886 welchen

Von der Abreiffung des Ropfes. 1373

welchen man hernachmals mit vieler Muhe und Gefahr heraus holen muß.

- †) Aurzgefassete Gedanken von dem verderbten Justande der Zebammen 8. Lubeck 1752.
- k) Iatrom. Part. 2. pag. 412.
- 1) Diff. 2. de erroribus obstetricantium a medico clinico pervestigandis.
- m) 1. c. Obs. 10. 11. und 16.
- n) Vermehrter und erläuterter Dionis 3. B. 6. C. pag. 344.
- o) Diff. de Obstetricum erroribus.
- p) Sum Erempel BOHN de officio med. pags 560. [RVYSCHII Adversar. anatom. Decad. II. cap. 10. MOSER Diff. de obstetricumerroribus Argent. 1726. WALTHER de eadem materia.]
- p*) Es begiebet sich oft, daß, wenn der übrige Leib berum gedrebet ift, bas Rinn auf dem Echaam= beine bangen bleibet. Desmegen foll man die Sand über ber Bruft des Kindes in die Gebahr= mutter schieben, und zufühlen, ob der Stopf dem übrigen Theile des Leibes gefolget fen. Und wenn man ihn ohngefehr aufgehafet findet; fo joll man einen oder zween Finger in den Mund frecken, und ihn von ben Schaambeinen guruck schieben, alsdenn fo lenten, daß bas Geficht gegen bas Creusbein zu fteben komme. Siehe bes Berrn D. Frieds nachgeschriebenes Collegium pag. 290. [wie auch Zoorns Siphra Observ. 21. und 26. mit der Erinnerung; imgleichen den Levret Pag. 57. und die Anmerkungen bey Pag. 71.

Es ift aber nicht allezeit die Bebamme an Moch an= dere Ur- diesem Unglücke Schuld; fondern die Unwissen: sachen. beit und Uebereilung der umftehenden und hel fenden Personen verursachet auch nicht selten diesen traurigen Unblick: wie solches dem er: fahrnen Herrn de la Motte p **) zwenmal begegnet ift. Das einemal giebet er der Ueber: eilung des Chemannes, und das anderemal der Unvorsichtigkeit der Hebamme die Schuld. Wenn aber der Kopf eines Kindes, welches im Mutterleibe schon gestorben, und noch nicht vollkommen gewesen ift, abreiffet und zuruck blei: bet; so kann es der Geburtshelfer der Unvor: sichtigkeit nicht benmessen: Sintemal die Theile an einer reifen Frucht schon lose find, und sich leicht von einander trennen laffen; noch lofer

Pag. 40. hangen sie aber an einer noch nicht reifen Frucht zusammen. Eben so verhalt es sich mit einer abgestorbenen Frucht, ob ste gleich zur Reife gekommen ift: denn weil die festen Theile gar ju weich find und leichte in die Faulung geben; fo geben fie der geringften Gewalt nach, und geben fehr leicht aus einander. Db aber die Ur: me, wenn man fie neben dem Ropfe liegen laf: fet, ju diesem Uebel Unlaß geben, entscheis bet der berühmte Deventer p. ***), wenn er faget: "Mir ift gewiß die Sache auf diese 2, Weise allezeit gelungen. Derohalben will ich die

Von der Abreisfung des Kopfes. 375

,die Methode benbehalten, woben man nicht Bu befürchten bat, daß der Ropf von den Schule stern abgeriffen werde, welches dem Paul "Dortal und andern (wie sie selbsten gestehen) "ofters begegnet ift. Man darf fich auch dar: "über nicht wundern: Denn wenn die Urme neben dem Leibe berunter gezogen werden; fo , ziehet fich der Muttermund als ein Strick oder "Schlinge um das Rind zusammen, ermurget und ersticket es; oder wenn es schon todt ift. , so wird der Ropf leichte abgeriffen, welcher , alsdenn in der Gebahrmutter juruck bleibet, und , nachmals mit eisernen Saken nuß beraus ge: zogen werden...

p **) Tr. des accouchemens lib. 3. c. 26. Observ. 257. 258.

p ***) 45. Capitel.

6. 26.

Gleichwie eine wohlgestellte Gebahrmutter die Geburt leicht machet; also verursachet ursachen. bergegen ihre übele Stellung nicht allein eine schwere Geburt, sondern auch, daß der Ropf bisweilen abgeriffen wird. Denn eine schiefe und gar ju fehr vorwarts hangende Gebahr: mutter verhindert, daß sich das Rind in den letten Monathen nicht wohl und ordentlich q) herum kehren kann r), und macht, daß es gegen die eingebogenen Wirbel oder gegen das Ereuß: Pag. 41.

bein

bein zu fteben komme, wovon der Kopf aufgehal: ten wird, daß er entweder nicht in das Becken berunter treten, oder, wenn er ja bisweilen berunter tritt, daß er mit feiner Scheitel doch nicht senkrecht auf den Muttermund zu stehen kommen kann. Je weiter oder ie naber nun der Kopf von dem Muttermunde abstehet und entfernet ist; desto mehr oder weniger ift auch die Wendung des Kindes nothig, ben welcher man die Fuffe des Kindes suchen muß, und, wenn man fie gefunden bat, das Rind ben den Fuffen zuerft heraus ziehen. Doch fann biswei: len auch ben der vorgenommenen Wendung, oder nach derselben, der Ropf abgeriffen werden, wenn man die gehörige Borficht (f. 24. 25.) nicht gebrauchet hat, das Gesicht in die Hohe gefehret ift , und die Urme neben dem Ropfe gelaffen find. Wer fiehet also wohl nicht ein, daß die haupturfache die Unwissenheit der Beb: ammen fen? obgleich die Mebenurfachen in der gar zu fehr vorwarts hangenden und feitwarts fich neigenden Gebahrmutter verborgen liegen.

q) Deventer l. c. 46. Capitel.

r) Durch ein wohl gekehrtes Kind verstehen wir nichts anders als diejenige Lage in einer wohlge= stellten Gebahrmutter, welche wir f. 22. beschrieben haben. Eine wohlgestellte Gebahr= mutter wird biejenige genennet, welche in ber Soble des Unterleibes so lieget, daß sie sich we=

Von der Abreissung des Kopfes. 377

ber pormarts noch ruckwarts noch feitwarts neis ge, und deren Boden mit ihrem Munde und biefer hinwiederum mit dem Eingange der Mutterscheide sehr genau überein komme +).

†) Der Boben ber Gebahrmutter, ber Mutter= mund und der Eingang der Mutterscheide tonnen nicht in gerader Linie fenn, wegen der Rrumme des Creugbeins. Man lese bievon HALLE-RI primae lineae physiolog. S. 304. und 819. WINSLOW Expos. anat. Tom. IV. Tr. du bas ventre S. 645. ROEDERERS Pr. de axi pelvis. GVNZII prolufio de utero, und Die Anatomical Tables by SMELLIE. 3m= gleichen was davon oben in einer Anmerkung bey Pag. 124. gesaget ist.

6. 27.

Bu den gemeinesten Ursachen dieses Uebels Noch ans gehoren theils die ungeheure Groffe des Kinder: bere-Urtopfes s), die mit dem Becken gar feine gute Berhaltniß bat; theils die Hirnschalenbeine, wenn fie febr enge zusammen bangen, und feis nen Raum zwischen fich haben, und das Blatt: lein fast ganglich zu gewachsen ist; überhaupt wenn die Hauptheine die 6. 21. beschriebene Bildung und Structur nicht haben, sondern bart find und nicht nachgeben fonnen. sonderlich aber pfleget die Ungestalt und unform: liche Structur der Beckenbeine und die daber entstandene Enge des Beckens nicht allein die: fes, sondern auch andere Uebel und Schaden ben Muttern und Kindern zuzufügen, wovon Pag. 42.

der berühmte Deventer weitläuftig gehandelt hat t).

- s) Deventer im 34. Capitel und im Anhange.
- t) Im 27. Capitel. GVNZIVS in Comm. de commodo parturientium situ, cap. 7. pag. 42.

5. 28.

Uebele Folgen der Abkeissung.

Ein jeder fiehet alfo wohl ein, daß eine Rreif: fende in diefem Falle, wenn der Ropf des Kins des gang in der Gebahrmutter guruck geblieben ift, in groffer lebensgefahr fen: Denn wenn wir das, was 6. 21. gesaget ist, genau erwegen; so werden wir feben, daß die Gebahrmutter unter der Geburt fich nach und nach zusammen giebe, und daß diese Zusammenziehung so lange daure, bis die Frucht mit ihrem Unhange, fo groß als fie auch fen, an das Tageslicht gebracht ift. Wenn aber der Kopf in der Gebahrmut: ter zurück bleibet; so kann sie sich nicht ganglich aufammen ziehen, und die geoffneten Gefaffe bleiben offen stehen. hierauf folget eine Blut fturzung, entweder aus der Rabelader, wenn der Mutterkuchen noch feste banget, oder wenn fie fich schon los gegeben bat, aus den Deffnun: gen der Gefaffe, die in die Sohle der Gebahr: Huch wird der Muttermund mutter geben. enger, welches unter der Weile fo junimmt, daß es bisweilen viele Muhe und Zeit kostet den geschloffenen Muttermund wieder zu eröffnen. Was

Von der Abreissung des Ropfes. 379

Was ist aber ben einem folchen verzweifelten und todtlichen Zufalle zu thun? Goll man viels leicht auf die Weben marten, oder in deren Er: mangelung treibende Urzenenen verschreiben und eingeben, oder die gange Sache der Matur über: laffen? Reines von allen diesen halte ich zutrage lich : Denn durch das Zaudern und lange Ware ten wird die Sache immer schlimmer; treiben? de Argenenen aber find in diefem Falle und gu Diefer Zeit gang und gar nichts nuße, weil fie nicht die verlangte Wurkung thun, sondern vielmehr die schon erregte ungestäme Wallung des Geblütes vermehren, und zu anhaltenden Riebern, Friefeln und Entzundungsfiebern In: Pag. 43. laß geben. Inzwischen fanget der Ropf, wel: cher in der Gebahrmutter guruck geblieben ift. an zu faulen, und ftecket die Gebahrmutter an. bak Geschwure, Entzundungen u. a. b. daher entstehen, bis endlich der Tod dazu kommt, und des lebens ein Ende macht.

Sediffes Capitel.

Von der Ausziehung des abgerissenen Kopfes.

fe schreitet, betrachten: 1) Db der Mut, be, den Bb 2 ter:

380 Sechstes Capitel. Von der

fenen öffnen.

termund noch offen, oder aber schon geschlossen mund zu sen. 2) Was diese Abreissung des Kopfes für eine Urfache zum Grunde habe: weil nach dem Unterscheide der Ursachen die Wahl der Werk: zeuge muß angestellet werden. Rachdem er dieses wohl eingesehen, soll er 3) ein bequemes Lager für die Gebahrerin beforgen. Man lege also die Rreiffende auf ein gemeines oder auf ein eis gentlich biezu bereitetes Bette, davon die Be: schreibung ben dem Zoorn v) und dem berühm: ten Dionis zu suchen ist. Auf das erste muß fie überzwerch geleget werden, fo, daß die him terbacken etwas weniges erhaben und der Un: terleib horizontal zu liegen komme. Ferner muffen auch die Bruft einigermaffen erhaben, und Die Schienbeine aus einander gesperret fenn. Man lese hievon den herrn Gung x) nach. Ift der Muttermund geschlossen; so muß er geoffnet werden. Dieses geschiebet, wenn man den Zeigefinger, ber ftark mit Dele oder ge: schmolzener Butter vorhero beschmieret ist, durch die Scheide in den Muttermund fteclet, welcher auch mit einem Dele oder Fette soll eingefalbet fenn, damit er fich defto beffer ausdehnen laffe. Mit diesem Finger fabret man gelinde berum, und erweitert den Muttermund, daß man zu bem ersten Finger noch einen andern, und bald

Pag. 44. darauf den dritten hinein bringen konne. Mach: dem nun der Muttermund mit den dren binter

einander eingeschobenen Fingern erweitert ift; so beschmieret man endlich alle 4. Kinger mit Dele und ziehet fie in eine Spike zusammen, fo, daß der Daumen in die Mitte zu liegen fom: me. Alsdenn schiebet man fie in-den Mutter: mund, ber nun weiter offen ftehet, und drebet sie links und rechts herum, als wenn man ihn aufbohren wollte, und sperret die Finger aus einander, bis die ganze hand ohne Beschwer: lichkeit hindurch geben fann y). Wenn nun der Muttermund genugsam erweitert, und die hand in die Sohle der Gebahrmutter hinein gedrungen ift; so untersuche der Geburtshelfer. ob der Mutterkuchen angewachsen ist oder nicht. Ist er schon los, so muß er ihn alsobald here aus ziehen; ist er aber noch nicht los gegangen, fo laffe man ihn stille sigen: weil fonsten eine groffe Blutfturzung barauf folgen murde.

- v) I. c. Tom. I. cap. 9.
- x) Tr. de parturientium situ. [Imgleichen THEODORI PYL Diss. de parturientium situ, Praeside CHR. STEPH. SCHEFFELIO Gryphswaldiae 1742.]
- y) Wenn in einer frühzeitigen Geburt der Kopf abreisset, und zurück bleibet, der Muttermund aber
 durch alle angewandte Nühe sich nicht erweitern
 lässet; so ist es besser der Natur die Sache zu
 überlassen, als mit einer gar zu groben Handthierung den Muttermund zu erweitern suchen:
 weil die Entzündung und der Tod eher, als die
 Bb 3

382 Sechstes Capitel. Von der

Ausziehung des Kopfes erfolgen wurde. Damit aber die Gebahrmutter von solchem zurück gebliebenen und bald faulenden Kopfe, welcher endlich Stückweise mit einer hestlichen und faulen Gauche abgehet, nicht entzündet werde, oder eine Fäulung sich davon zuziehe; so muß man sie durch das Einsprisen balfamischer Wundarzeneyen reinigen und vertheidigen. [In diesem Salle kann mein Dilatatorium, welches am Ende dieses Bandes beschrieben ist, gure Diensse leisten.]

9. 30.

Methos be, den Kopf heraus zu zies hen. Nachdem der Muttermund geoffnet ist; so soll der Geburtshelfer auf die Ausziehung des Kopfes bedacht senn, welche auf folgende Weise vorgenommen wird: Zuerst kehret er das Gessicht [des abgerissenen Kopfes] gegen das Creußbein, stecket hierauf zween Finger in den Mund, und leget die andern daben zur Seiten, und nachdem er den Daumen unter das Kinn, oder welches noch besser ist, in den Nacken gelez get hat (Tab. 2. Fig. 2.), so bemühet er sich den Kopf heraus zu ziehen. Wenn es sich aber auf diese Weise nicht will thun lassen; so muß man es auf eine andere Art versuchen, damit der Unterkieser nicht abgerissen werde. Man Gelle nömlich den Copf so. das das eine Obr

Per. 45. stelle nämlich den Kopf so, daß das eine Ohr oberwärts und das andere unterwärts zu liegen komme; hierauf stecke man zwen Finger in den Mund bis an die Kehle so weit hinein, als es

móg:

möglich ift. Die übrigen werden auf vorgeschrie: bene Urt geleget. Allsbenn fange man an ju mackeln und nach sich zu ziehen. Dieses sebe man fo lange fort, bis der Ropf nachfolge, oder wenigstens die Knochen desselben, welche man mit den Kingern gefasset und los geriffen bat, fich heraus ziehen laffen. Was von den Kno: chen übrig bleibet, muß bernach eines nach dem andern heraus genommen werden. Wenn aber auch diese Mube vergebens ware; so mußte man auf andere Sulfsmittel bedacht fenn: weil man alsdenn gewiß fenn fann, daß entweder die Groffe des Kopfes oder die Ungestalt oder übele Structur der Beckenbeine diese Ausziehung ver: bindern.

6. 3 I.

Man muß also in dergleichem Kalle zu ben Werkzeugen seine Zustucht nehmen : deren viele Beuge. und mancherlen vorhanden find, welche theils in alten, theils in neuern, ja theils in den als Ierneuesten Zeiten ju dieser handanlegung er: funden find. Es ift aber zu bedauren, daß nicht allein die Werkzeuge der Alten, sondern auch der Meuern meistentheils so beschaffen find, daß sie nicht allezeit die verlangte Wurfung thun. Gi: nige von diesen Werkzeugen find aus leinen, andere aus Seide, und endlich noch andere aus Gifen gemacht.

§. 32.

384 Sechstes Cavitel. Von der

6. 32.

ceaus Schlen: ber.

Mauris Die leinen Werkzeuge find nichts anders, als Binden, wovon die Ehre der Erfindung dem Mauriceau z) zukommt. Diese Binde wird aus weichen aber doch starken Leinewand ge: macht, welche so breit als eine Sand, und etwas. langer als zwen Ellen, oder nach dem Zoorn z*) anderthalb Ellen lang fenn foll. Die Unle: gung dieser Binde geschiehet auf folgende Wei: fe: Zuerst beschmieret man die hand und Bin: de mit Fette: wenn dieses geschehen, so leget

Pag. 46. man die Binde über die Sand, schiebet fie mit zusammen gelegten Fingern in die Bebahrmut: ter, und ziehet fie über den Kopf, dergestalt, daß der Kopf in dieser Binde als in einer Schleu: der zu liegen komme. Alsdenn ziehet man die Sand zurück, faffet die Enden der Binde, und bemühet fich den Ropf damit heraus ju ziehen. Ich halte aber dafür, daß diese Binde nicht den geringsten Rugen habe, weil man mit derfelben den Ropf weder in eine nach der Deffnung des Beckens fich schickende Groffe bringen, noch ibn in einer geraden und fenkrechten Linie beraus ziehen kann. Der Doctor und Professor Waldgrave a) in Copenhagen hat dieses wohl eingesehen, und deswegen diese Binde verbeffern laffen. Die Verbefferung bestehet darinn, daß die Binde der Lange nach an dren

Orten einer hand breit eingeschnitten ift, und

Die Enden zusammen genahet find. (Siehe Fig. 2. Tab. 2.) Er glaubte, daß, wenn der Gine schnitt über den Ropf gebracht wurde, derselbe nicht so leichte abrutschete, sich nicht schief legte, fondern fester gehalten werden tonnte, und daß man auch vermogend ware, durch diese zusame men genäheten Enden die Ausziehung mehr fenkrecht und gerader zu bewerkstelligen. Es wird aber auch durch diese Binde der Ropf in fei: ne geschickliche Groffe für die Deffnung des Be: ckens gebracht. Budem haben die Erfinder felbst den Rugen dieser Binde durch feine Wahrnehmung bewiesen. Ja Zoorn a*) selbst hat sich nicht einmal ben vorfallender Ge: legenheit dieser Binde bedienet.

- z) l. c. Tom. I. lib. 2. cap. 14. Avicenna hat schon eine Binde, welche er um ben Leib des Rindes ju legen befiehlet, gebrauchet.
- z*) In dem 2ten Theile pag. 117.
- a) In seiner Danischen Uebersetzung des Boorns.
- a*) Wie aus der gten Wahrnehmung pag. 197. erbellet.
- †) Abrah. Titsingh gebrauchet ein Werkzeug jum Einschieben der Binde des Mauriceaus, welches wie ein Sucher mit einer runden Spite auß= fiehet. Un einem Ende ift es einen Daumen breit eingespalten (Diana pag. 200.).

386 Sechstes Capitel. Von der

\$ 33.

Gres Die seidenen Werkzeuge; welche zu dies doirs fem Werke erfunden find, fommen den Beld: und2/m= beuteln gleich, die wie Paruckennehe gemacht mands find. herr Gregoir und Ammand, zween Des. erfahrne Geburtshelfer und Parinische Wund; arzte, ftreiten fich um die Chre diefer Erfin: Pag. 47. dung. Gin jedes von diefen benden Werkzeugen ift aus Seide gemacht, durch deffen Obertheit eine seidene Schnur gezogen ift (Tab. II. Fig. 4. b. b.), womit er kann zusammen gezogen wer: den. Um Rande deffelben find 4. kleine Ban: der (Fig. 4. a. a. a. a.) angenehet, welche fast eine Elle lang find. Inwendig fichet man 5. Ringe (Fig 4. c. c. c. c. c.) auch aus Seide ge: macht, worein die Finger konnen gestecket wer: den. Das andere, welches Herr Grectoir er: funden, ist von diesem nicht unterschieden, als nur darinn, daß die zwen Bander daran fehlen, welche in der vierten Figur am Ende mit den Buchstaben aa bezeichnet find; ferner darinn, daß es inwendig keine Ringe hat. herr 21ms mand b) verspricht viel Gutes von seinem Werkzeuge, melches er einen Ropfzieher nennet: und nicht weniger lobet Gregoir die Würfung feines Meges +).

b) Observ. sur la pratique des Accouchemens, wo er durch bengefügte Bilder die Unlegung feines Werkzeuges erkläret.

Ausziehung des Kopfes. 387

t) Was für Werkzeuge PLEVIER, STERRE, SMELLIE und PVGH zu diesem Endzwecke angewendet haben, ist oben in Levrets Wahrsnehmungen Pag. 11. und 74. gezeiget worden.

\$. 34.

Die Unlegung dieser Werkzeuge ist folgende: Aules Machdem man den Rücken der Hand und das sung dies Machdem man den Rücken der Hand und das ser Nebe. Werkzeug mit Fette überftrichen bat, wird daß: felbe über den Rucken der hand gespannet, die Ringer in die Ringe gestecket, und auf Diese Weise mit dicht an einander gelegten Fingern in Die Gebahrmutter geschoben. Wenn dieses ge: schehen; fo drucket man den Kopf mit der bars über gebrachten Sand fest, ziehet barauf die Finger aus den Ringen, wie auch die ganze Sand juruck , und laffet das Werkzeug über dem Ros pfe figen. Alsdenn drucket man den Ropf bin: ein, fo, daß er darinnen eingeschloffen werde. Doch ift nothig, daß die Scheitel gegen den Muttermund gerichtet fen. Rach diefem ziehet man die Enden der Schnure gusammen, und bes mubet fich, mit Sulfe der vier Bander, die Mus: ziehung zu bewerkstelligen. Es ift aber diese Pag. 48. Unlegung gewiß mit groffen Schwierigkeiten verbunden. Die Unlegung des herrn Gregoirs Werkzeugs geschiehet auf eben die Wei: se, und gehet etwas beffer von ftatten, weil er jur Erleichterung der Unlegung ein besonderes Werkzeug hat machen laffen, welches er Hama-

con oder Angel nennet; weil es wie ein Risch: frappen aussiehet, hiemit will er den Band, der über den Ropf gezogen wird, unter demfelben heraus ziehen. Daß aber der Rugen dieser Werkzeuge sich nur allein auf eine Ginbildung grunde, ist daraus zu sehen, weil sie den Kopf noch in eine weit ungleichere Berbaltniß gegen das Becken bringen: maffen er auf diese Wei: fe in feine langlichte und jugespikte Form ge: bracht wird, vermoge welcher er durch den offe: nen Weg geben konne, sondern dadurch breiter gedrücket wird. Rury ju fagen, wenn ich auch des Herrn Devaux c) Urtheil von ihren Rus ben hier nicht einmal anführe; so gilt eben das auch von diesem Werfzeuge, was wir oben 6. 32. bon den Binden gefaget haben, nam: lich daß sie durch keine angestellte Versuche für aut befunden find. Ja der berühmte Berr D. Eried, der fie versuchet bat, gestehet aufrichtig, daß es unmöglich sen diese Werkzeuge anzule: gen.

c) Dissert. sur l'origine et les progres de la chirurgie des accouchemens, à l'aris.

6. 35.

Safen.

Es folgen nunmehro die eisernen Werkzeutze, wovon es verschiedene Gattungen giebet. Wir wollen zuerst die Zaken abhandeln, wel: de auch unter sich einen Unterscheid haben; denn einige einige bavon find flumpfe und am Ende mit gi: nem Andpfgen versehen (Tab. 3. Fig. 7.c.), ans dere aber scharfe (8. 9. und 10. Figur), und endlich noch einige einfache (7. 8. Figur), und Pag. 49. andere gedoppelte (9. und 10. Figur). Die Unlegung dieser Werkzeuge ist viel leichter als derer vorher genannten; doch kostet sie auch bisweilen nicht wenige Mube. Sie werden auf diese Weise angelegt: Man stecket die linke Sand mit Gette beschmieret in die Gebahrmut: ter, fasset damit den Ropf und halt ihn fest, fo, daß deffen Scheitel auf dem Muttermunde liege. hierauf ichiebet man bas Werkzeug mit der rechten hand über die linke in die Gebahr: mutter, dergestalt, daß der scharfe Theil gegen Die linke hand gekehret sen; welches man ben allen icharfen Werkzeugen in Ucht nehmen muß, wenn man die Gebahrmutter nicht verlegen will. Endlich brucket man die Klaue des ha kens in ein Auge oder Ohr, oder in den Mund, oder in den Nacken, oder in das groffe lange lichte loch des Hinterkopfes, oder, wenn noch einige Wirbel des Halses an dem Kopfe feste bangen, in das toch des Ruckgrads. Doch ist allezeit dabin zu- feben, daß man den be: quemften Ort aussuche, wo man die Klaue des Hakens einsehen muß. Wenn nun die Klaue fest eingedrücket ist; so soll die Hand etwas juruck gezogen werden, doch fo, daß die Spigen

der Finger allezeit unter dem Kopfe bleiben, um ihn zu lenken, und auch zugleich zu verhindern, daß der Haken, wenn er ohngefehr von einem allzustarken Juge mit einem Stücke vom Kopfe soveisse, die Gebährmutter nicht verletze.

\$. 36.

Doppels Weil man aber mit diesem Haken den Kopf tehaken niemals in gerader Linie hervor ziehen kann, wenn sie nicht in den Hinterkopf eingedrücket sind, wo man aber nicht allezeit benkommen kann; so haben die Künstler eine andere Art Haken ausgesonnen, welche doppelte Laken genennet werden, dieweil sie an einem Endezwo gekrümmte Zacken haben (3. Tab. 9. Fig. c. c. 10. Fig. f. f.), den einen davon (10. Figur) hat

Pag. 50. Herr Peu, ein Parissischer Wundarzt, ersunden. Es ist dieses Wertzeug sehr fünstlich gemacht, indem es als ein einsacher und doppelter Haken zugleich gebrauchet werden kann. Er ist in der Mitte mit einer Feder (10. Figur c.), nahe am Hefte aber mit einer Schranbe (b) verse; hen. Wenn diese heraus geschraubt ist, und das Heft zusammen gedrücket wird; so ist es ein gedoppelter Haken, lässet man aber die Schraube darinnen stecken, so gehen die Obert theile an einander, und es wird ein einsacher Haken daraus. Sie werden eben so angeleget, wie die vorhergehenden Haken. Der Ort aber, wo sie eingesehet werden, sind nur allein die Ilu-

genhöhlen. Gie haben nichts fur den andern voraus, als nur, daß fie den Kopf mehr in ge: rader Linie bervor ziehen.

6. 37.

Wir muffen nun mit wenigen zeigen, mas Dionis man von diesen Haken und bergleichen Werk. Methozeugen für Dienste zu gewarten hat. Wir find hafen zu nicht in Abrede, daß fie bisweilen Statt finden, gebrauund in verschiedenen Fallen mit fehr groffen den. Rugen konnen gebrauchet werden. Wenn aber eine ungeheure Groffe des Kopfes Ursache an unserm Uebel ift; so glauben wir nicht ohne Grund, daß fie mehr Schaden als Bortheil bringen. Denn erstlich wird die allzustarke Groffe des Ropfes durch ihren Gebrauch nicht verringert, welches doch unumgänglich nöthig ift: hiernachst werden sie mit groffer Beschwer: lichkeit und nicht ohne sonderbare Gewalt an: gebracht. Ja wenn der Kopf in das Becken eingezwenget und gleichsam eingekeilet ift, des sen gange Soble einnimmet, und gar keine Band oder Werkzeug zuläffet; fo konnen fie entweder ganz und gar nicht, oder nicht ficher genug angeleget werden: weil man gewiß zu beforgen hat, daß der hate, wenn er mit Ge: walt eingestecket und unvorsichtig eingedrücket wird, die Gebahrmutter, oder ihre Scheide, oder Pag. 55 den Blasenhals beschädige; absonderlich da der Hake der Toten Figur oben ben feiner Biegung

eine sehr scharfe Spike bat: denn auf solche Weise kann ofters das Hulfsmittel arger als das Uebel felber werden. Mus eben den Grunden halten wir auch die Methode des berühms ten Dionis d) zu langweilig, wenn er mit zween Saken einen folden Ropf beraus ziehen will. Denn ich sehe nicht ein, auf was Weise folches zu machen sen, indem der eine Saken bem andern im Wege ift; und wenn man den einen einschiebet, so wird der andere aus sei: nem Plake verrücket, und vielmehr in die Ge: bahrmutter als in den Kopf des Kindes ge: drücket: absonderlich da die scharfen Theile dies fer Werkzeuge mit der Sand nicht genug ton: nen abgehalten werden, daß sie nichts verlegen, noch auf den Kopf. den man heraus ziehen soll, ficher konnen geleitet werden. Deswegen has ben die vornehmsten Geburtshelfer diese Werk zeuge mit Recht abgeschaffet: weil ihr Gebrauch mehr eine Beschädigung der Gebahrmutter als die Ausziehung des Kopfes zuwege bringet.

d) l. c. lib. 3. cap. 12.

Methode Die Methode des Zerrn Mauriceaus e), Mauris den abgerissenen Kopf aus der Gebährmutter ceaus zu ziehen, ist nichts besser, als diesenige, well und de la Mots che wir in dem vorhergehenden Abschnitte beschriete.

ben haben. Es hat derfelbe durch fleißiges Nachsinnen ein neues Werkzeug erfunden, wel: ches er Tiré-Tête oder Ropfzieher nennet. Er glaubet, daß es besser senn foll, als die an: dern Werkzeuge, diese Handanlegung geschwind und ficher auszuuben. Wenn wir aber die Wahrheit sagen sollen; so verdienet es nicht so groffe Lobspruche, wie der Erfinder ihm unver: dienter Weise bepleget : sintemal durch die groß fe Gewalt, welche ben der Huszichung des Ko: pfes, der dadurch nicht kleiner worden ift, muß angewendet werden, der Gebahrmutter leicht Gewalt geschiehet. Weswegen ich auch mich nicht lange ben deffen Beschreibung und der Methode seines Gebrauches aufhalten will; son: bern den geneigten lefer auf den Erfinder felbst verweise. Dieser ist die Methode des be: Pag. 52. rühmten de la Motte f) weit vorzuziehen, welcher mit einem Schnitt: Meffer (Bistouri), das in einer Scheide verborgen lieget, den Sirn: schädel vorsichtig öffnet, und, nachdem er die Deffnung groß genug gemacht bat, das Gebirn geschicklich beraus nimmt, und den Kopf, wenn er kleiner worden ift, heraus ziehet. Don dem Mußen dieses Werkzeuges kann ich nichts fa: gen, da der Verfasser selbst, wie es scheinet, die Weise, es recht anzulegen, nicht weiß, wenn er aufrichtig gestehet: "Doch zog ich ihn endlich I. Theil. Cc

"heraus, ohne daß ich wissen konnte, wie es zu:

- e) L. c. Tom. I. pag. 365.
- f) Tr. des Accouchemens liv. 3. Chap. 26. Observ. 257.
- g) L. c. chap. 26. Observ. 258. und 368. Siehe oben Pag. 57.

\$ 39.

Puif= Icaus und Frieds Zange.

Wie gehen nun weiter zu den Bangen, das von die eine (11. Figur) herr Puisseau, ein Parisischer Wundarzt, und die andere der herr D. Fried erfunden hat. Des Herrn Frieds Bange +), welche die zwolfte Zigur darftellet, ift aus mehrern Stücken, ale die erfte, jufam: men gesehet. In der Mitte bat fie ein lan: ges fpifiges Gifen, oder einen Dorn, womit die Deffnung in den Birnschadel gemacht wird. Bende Zangen find an dem Theile, womit fie den Kopf halten, mit Zahnen befeget (Figur 11. aa und Figur 12. aa), damit der Ropf defto fester konne gehalten und zusammen ge: drücket merden. Diese Werkzeuge werden auf folgende Weife angeleget: Nachdem die Hand, wie schon oftere gefaget worden, in die Gebahr: mutter gebracht ift; fo wird die Scheitel des Ropfes gegen den Muttermund gedrücket, mit ber der einen Band der Kopf gehalten, mit der ans bern aber das Werkzeug zusammen gedrücket, und in die Gebahrmutter bis 'an die Scheitel des Kopfes geschoben. Alsdenn wird das Werks zeua aufaemacht, der Kopf damit gefasset, zusam: men gedrücket und beraus gezogen. Huf gleis che Weise mird des herrn D. Erieds Wertzeug angelegt. Allein ehe der Kopf mit der Zange (12. Kigur) gefaffet wird; fo muß man den Dorn (f) in den Ropf schrauben, damit, wenn nachmals der Kopf zusammen gedrücket wird, das Gehirn nirgendmo heraus geben fonne. Bier: auf wird der Ring (g) vorwarts geschoben, wo: Pag. 53. durch die Zange und der Kopf enger zusammen gepresset werden. Endlich stedet man die Fin: ger in den Bogen (dd) und bemühet fich den Ropf heraus zu ziehen, indem man mit der an: dern Sand den Weg bahnet.

†) In benen Actis Eruditorum 1729. pag. 347. ift diefe Bange in ihrer naturlichen Groffe abgebilder zu finden. Jo. Casimir Aulber schreibet in seiner Diss. de praegrandi foetus capite partum retardante Gieffae 1745. pag. 42. daß here Fried diese Zange nicht mehr gebrauche. So= Lingen bat auch verschiedene gezähnte Sangen im Gebrauch gehabt. (Siehe dessen Embryulcia.)

\$. 40.

Schabe, welchen biese Werkzeuge anrichten.

Durch diese Werkzeuge wird der Kopf zwar in die lange gedrücket, jugespiket, und einiger: maffen in ein gleiches Berhaltniß feiner Groffe gegen die Weite des Beckens gebracht. Die Wahrheit aber zu gestehen; so thun sie nicht al: lezeit die verhofte Wurkung: weil sie den Kopf nicht allenthalben gleich in seinem Umfange zu: sammen drücken konnen. Zudem hat des herrn Duisseaus Werkzeug noch diese Unbequemlich: feit, daß, wenn die Stiele oder Schenkel (bb) benm Gebrauche zu weit von einander gezogen werden, die auffern Geburtstheile fich gar zu ftark niuffen ausdehnen laffen, welches doch of: ters wegen der Enge diefer Theile nicht möglich ist: zu geschweigen der andern Uebel, welche auf diese gewaltsame Ausdehnung der Theile folgen konnen, als Quetschungen, Entzundun: gen u. a. d. Diese Unbequemlichkeit hat herr D. Fried in Erwegung gezogen, und ift daber auf die Gedanken gekommen, sein Werkzeug ans ders verfertigen zu laffen. Bor das erfte ließ er ein Gewinde oder Gelenke (12. Figur c c) machen, vermoge welchen das Werkzeug an fei: nen Obertheilen genugsam fonnte von einander gezogen werden, ohne daß die Stiele (bb) weit von einander gezogen murden. Dem ohngeach: tet aber scheinet mir der Dorn (e f) gang un: núße nüße zu senn; weil die Deffnung, welche dar mit in den Kopf gemacht wird, gar zu klein ist, so, das, wenn man den Kopf mit der Zange zu: sammen drücket, sie wieder verschlossen wird, und das Gehirne nirgends heraus kommen kann.

5. 4I.

Wenn alles dieses, so in den dren und drenf: Meffer. figsten und folgenden Abschnitten ift erzählet worden, nicht angehen will; so nehmen die Ge: burtshelfer ihre Zuflucht zu den Meffern Pag. 54. (14te, 15te und 16te Figur), unter welchen das eine (14. Figur) der schneidende Haken, auf Frangofisch Crochée tranchant genennet wird, weil es an dem Ende wie ein hate ge: krummet ist. Das andere (15. Figur) ist des Pares Meffer. Das dritte (16. Figur) ist jenem nicht ungleich, welches herr Petermann, ein ehemaliger Geburtshelfer zu Leipzig +), er: funden hat. Die Unwendung diefer Werkzeu: ge geschiehet auf folgende Weise: Zuerst wird Die Hand, wie schon ofte gesaget ift, in die Ge: bahrmutter gestecket, um den Ropf damit zu er: greifen und fest zu halten. hierauf schiebet man mit der andern Sand das Werkzeug, wels ches man ben dem Hofte gefaffet bat, mit der Worsicht in die Gebahrmutter, daß die Schnei:

00

de gegen die Hand gekehret sen, welche zur Bertheidigung der Gebahrmutter und Scheide binein gestecket ift, und den Kopf balt. 2118: Denn muß man den Ort der Mathe fuchen, das Meffer da hinein drucken, und ein Stuck von dem Ropfe schneiden. Wenn dieses geschehen; so ziehet man das Meffer mit der Vorsicht wie: ber heraus, womit man es hinein geschoben hat, und nimmt samt dem abgeschnittenen Stucke das Gehirn aus dem Birnschadel, drucket den Ropf zusammen, und holet ihn endlich beraus. Wo er aber noch gar zu groß ist, daß er nicht be: quem durch die Scheide geben kann; fo schneide man noch ein oder mehr Stucke davon ab, bis der Ropf eine zulängliche Verhaltniß in feiner Groß se gegen die Weite des Beckens erhalten bat. Doch muß hieben die Gebahrmutter allezeit mit der andern hand gegen die Verlegung vertheidiget merden.

†) Dieses wird ohne Zweifel der Leipziger Professor Andreas Petermann senn, welcher gegen die Brandenburgische Hoswehemutter Justine Siegemundin geschrieben hat.

6. 42.

Pares Man siehet also, meiner Mennung nach, aus Messer. demjenigen, was ich von dem Gebrauche dieser Werkzeuge gesaget habe, leicht ein, daß des Vares Pares Messer (15. Fig.), weil es klein ist, ju diefer handanlegung, wenn sie glücklich foll volltogen werden, gar nicht tauget; wo nicht der Kopf schon in die Mutterscheide eingedruns gen ift: denn es ist unmöglich zwo Sande in die Gebahrmutter zu bringen und mit denenfel: ben darinne zu arbeiten. Was aber den Ge: brauch der übrigen Meffer anbetrifft; so ift gar nicht zu leugnen, daß man damit den Ropf der Pag. 55. Deffnung des Beckens gleich an der Groffe machen konne. Allein wie schwer ein soldjer Ropf. ber in der Gebahrmutter juruck bleibet, ju ger: schneiden und zu zerstücken ift, wissen erfahrne Geburtshelfer am beften. Denn wenn man auch mit der groffesten Behutfamteit, Borficht, und allem möglichen Gleiffe die Sache unternimmt; fo kann man doch nicht verhindern, daß die Ge: bahrmutter verleget werde.

Endlich muffen wir auch billig eines Hulfs: Frieds mittels Erwehnung thun, womit der in der Ge Gage bahrmutter feckende Kopf ohne einige Beschwer: und lichfeit und groffe Dube sicher und glücklich gackichter fann heraus gezogen werden. Es hat folches Loffel. der sehr berühmte Berr D. Fried, mein hoch: zuehrender Patron und Lehrer, erfunden; wel: chem ich nachstdem treuen Unterricht in der heb:

Cr 4 .

ammenkunft, die Mittheilung diefer Werkzeu: ge zu danken habe; und gewiß verdienet die: fer berühmte und vortrefliche Strasburger Urzt und Geburtshelfer deswegen unendlich gelobet zu werden. Wir haben diese Werkzeuge in der 17ten, 18ten und 19ten Figur abzeichnen lassen. Das erste, welches er Trocar nennet (19te Figur), ift ein Werkzeug, welches an dem einem Ende (d) einer Degenspike gleichet, die in zween megingenen Scheiden stecket, wo: von die eine beweglich, die andere aber unbeweg: lich ift. Die Klinge (d) ist mit der bewegli: chen †) Scheide zusammen gefüget, so, daß, wenn man das Beft halt und den Daumen gegen den hervorftebenden Lappen (b) feget, die Degen: formige Klinge (d) 3. bis 4. Finger breit fann hervor geschoben werden. Das andere Werk zeug kommt einer Stichfatte gleich (17te Fi: gur), welche aber nur auf dem vierten Theile

gur), welche aber nur auf dem vierten Theile Pag. 56-Jähne hat (c). An dem übrigen Theile ist es glatt poliret, damit es weder die Mutterschei: de noch die Gebährmutter verlegen könne. An dem obern Ende hat dieses Werkzeug einen Knopf (d), daß es desto sicherer kann in die Gebährmutter gestecket werden. Das dritte Werkzeug ist von seiner Gestalt Löffel genannt (18te Figur), welcher an seinem Obertheile

(d.

Ausziehung des Kopfes. 401

(d. d. d.) jugespiste Backen hat, an ben übrisgen aber glatt poliret ift.

†) In HOFFINGERI Diff. de doloribus parturientium 4. Viennac 1752. ist der Trocar in naturlicher Gröffe abgezeichnet.

\$ 44.

Die Unlegung dieser Werkzeuge geschiehet Unles auf folgende Beife: Rachdem die Sand gung die vorsichtig in die Gebahrmutter geschoben, er: zeuge. greifet man damit den Ropf, und halt ihn fest, fo, daß deffen Scheitel naber an dem Mutter: munde sen: Hierauf wird der Trocar, wenn man zuvor, um die Verlegung zu verhuten, Die Klinge (d) ben dem Lappen (b) eingezogen hat, an die Scheitel des Ropfes gedrücket, und alsdenn die Klinge ben dem Lappen hervor ge: schoben, und auf solche Weise eine zulängliche groffe Wunde in den Kopf gemacht. Rachdem Diefes geschehen, ziehet man den Lappen zuruck, daß die Klinge verborgen werde, und folcher: gestalt nimmt man das Werkzeug ohne einige Berlegung wieder heraus. Hierauf wird die Sage (17te Figur) in die Wunde geschoben. also, daß die Zahne über der hand gehen, welche den Kopf in der Gebahrmutter halt. Sie: mit schneidet man ein so groffes Stuck von dem Hirnschadel ab, als es möglich ist, welches nach Cc 50 der

der Sage heraus gezogen wird. Endlich wird auch der Loffel mit der Vorsicht gebrauchet, wel; the wir schon angesühret haben, damit die Mut: terscheide oder die Gebährmutter von dem za: Eichten Theile nicht verletzet werde. Hiemit wird das Gehirn samt seinen Häuten durch Hüsse der Zacken heraus gezogen. Ist der Hirn: schädel nun ausgeleeret; so drücket man ihn zusammen, und schiebet die Finger in seine Hoh:

Pag. 57. zusammen, und schiebet die Finger in seine Hoh: le, welche man wie Halen frummet, um den Kopf auf solche Weise heraus zu holen.

5. 45.

Wenn aber der Geburtshelfer ihn nicht al: lein mit den Fingern beraus zu ziehen vermogend ift; so kann ihm das Werkzeug der 13ten Fis gur, welches der erfahrne Berr D. Schurer ju Strasburg erfunden hat, febr gute Sulfe leiften. Es wird aber diefes Werkzeug fo angelegt, daß der eine Theil des Schnabels (a) in das Loch des hirnschadels gestecket, der andere aber aus: wendig an den Ropf gebracht werde. Wenn nun der Ming (d d) auf den Stangen (bb) ber: unter gezogen wird; fo faffet ber Schnabel des Werkzeuges einen Theil des Birnschadels, und balt ihn mit den Zahnen feste, welche an der inwendigen Seite fich befinden. Auf eben die Weise muß dies Werkzeug an der gegenüber fteben:

stehenden Seite angeleget werden; wodurch also der Ropf kann bequem genug heraus gebracht werden +).

t) Jo. Casimir Mulber, welcher ein Schuler bes herrn Voigts ift, und beffen Lebrfage vortraget, febreibet in feiner Diff. daß die Bange bes herrn Schurers fich in der Mitte fo gufammen legen und wieder von einander nehmen lieffe, als die Englische Bange, welches aber mit der Abzeich: nung des Herrn Voigts nicht überein kommt. hier muffen wir auch des Mesnards Klemm= jange erwehnen, welche mit Schurers Bange febr überein tommt und eben bie Dienfte thun fann.

6. 46.

Wer siehet nun nicht ein, daß diese hand: Rachanlegung, welche die allerschwereste in der Beb: Erinne= ammentunft ift , durch den rechten Gebrauch und gehörige Unwendung diefer Werkzeuge fehr bequem kann ausgeübet werden? Und gewiß find fie ben einem ungeheuren Ropfe eines Rindes von einem so groffen Rugen, daß wir billig zweifeln, ob sichere und viel bequemere zur ge: hörigen Ausübung dieser handanlegung konnen erfunden werden. Wir muffen aber noch von den Wertzeugen der Geburtshelfer erinnern, daß fie 1) gut eingerichtet, zu jedem Falle bes quem gemacht, und 2) febr glatt poliret fenn follen; 3) daß sie allezeit muffen vorsichtig ans geleget.

404 Sechstes Cap. Von der Ausz. 2c.

geleget, und 4) fehr felten gebrauchet werden; ja niemals, nach der Mennung des berühmten Deventers h), aufer nur ben verhudelten Kinzdern und Mißgeburten.

h) I. c. pag. 274.



D. Johann Julius Walbaums

Reue Werkzeuge zur Seburtshülfe

namlich:

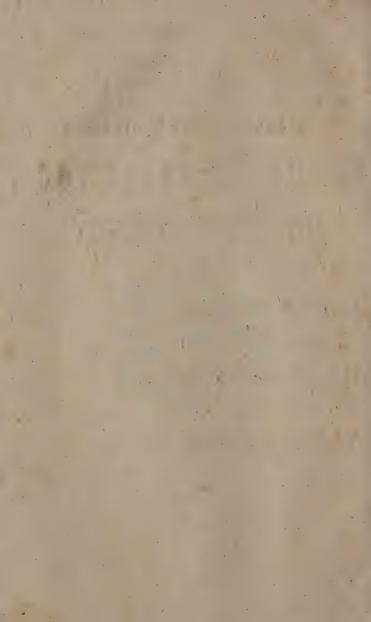
I. Zween Aufsperrer.

II. Eine Kopfscheere.

III. Eine Bauchscheere.

IV. Ein Handschuh.

V. Gine Fußschlinge.





Von einem

neuen

aufsperrenden Werkzeuge,

welches man sonst

Dilatatorium nennet.

Deie Werkzeuge, die zeithero zu der Erzeiten weiterung der Beburtotheile sind gestrauchet worden, als die Sperreisen und Mutterspiegel, haben noch wenis gen Nußen in der Hebammenkunst geschasset, weil man damit nur die Mutterscheide, ja bisweilen auch wol den Muttermund, aber nicht ohne Geswalt oder Verlegung, ausdehnen kann. Unter Roone diesen ist aber das Roonhunsensche Sperreisen burgens nicht eisen.

nicht zu rechnen, welches durch seine Rederfraft nicht allein den Muttermund und die Mutter: Scheide, sondern auch die Gebahrmutter felbst nach und nach und auch wolohne Gewalt aus: Weil es aber nicht allezeit ohne groß fe Mube und Schmerzen fich anlegen läffet, und bisweilen gar nicht an den Ort, wo die groffeste Klemmung ift, kann gebracht werden, und folge lich an den unrechten Stellen, welche noch dazu nur zween kleine gegen einander über lie: gende Plage find, drucket; so ist es noch nicht zureichend allen Widerstand, den die Geburts: theile machen konnen, durch seine Erweiterung aus dem Wege zu raumen. (Mehrere Rachricht hievon ist in dem zwenten Bande dieses Buches zu finden.)

6. 48.

Lacke, als eine Eichel groß, sen beklebet gewe:

Roonbursen hat, nach Schlichtings Be: Roon= huysens richte +), noch ein ander Werkzeug im Gebrauch Huffper: gehabt, den dicht zusammen gezogenen Mutter: rer von Fisch= mund zu offnen, wenn es die groffeste Roth er: beine. forderte, und er wegen der Lebensgefahr der Gebährerin nicht langer warten fonnte. * Stilet. war dasselbe ein Stabgen * von Fischbeine, welcher an dem einem Ende gang bunne und an dem andern enformig, ohngefehr einen kleinen ** Eene Finger ** dick war, und in eine stumpfe Spike pink dik. zulief. Undere fagen, daß dieses letzte Ende mit

sen + +).

Aussperrers der Gebährmutter. 409

sen + +). Wenn er es nothig hatte; so schob er das dunne Ende langs einem Finger der linzken Hand, womit er vorhero den Muttermund aufgesuchet hatte, und noch hielt, in die Mutterscheide, und bohrete, so zu sagen, den Mutterzmund damit auf. Hierauf kehrete er den Suscher um, und dehnete mit dem dicken Ende den Muttermund weiter auf, bis er einen Finger hinein bringen konnte, womit er erst allein und hernach mit mehrern den Muttermund vollends erweiterte.

- †) In feiner Embryulcia Geite'75.
- ††) Het berugt Geheim in de Vroedkunde door RATHLAW, Pag. 21.

5. 49. 17 to 10 1 1 1 1

Hierauf sagt Schlichting meiter: 3,Ande: Ein sile, 3, re nehmen hiezu ein dunnes friimmes Stab: berner 3, gen von Silber, bringen dasselbe auf besag: zu diesem 3, te Weise in die Gebährmutter hinein, bewe: Gebraus 3, gen dasselbe mit den Fingern der einen Hand, de. 3, welche in der Mutterscheide ist, etwas hin 3, und her, und bemühen sich, mit dem Finger 3, neben diesen, absonderlich unter den Wehen, 3, durch zu bohren. Wenn dieses nicht angehen 3, will; so bringet man nach dem ersten Stäbgen 3, noch ein zwentes hinein, und suchet den Finz 3, ger zwischen diesen benden durch zu bringen. 3,

5. 50.

6. So top surface!

Sperr: zange.

"Dieses geschiehet auch noch auf eine ans bere Weise. Man bringet ein gang bunnes, "frummes, und von guten Stahl gemachtes ,,Kornzanglein (filet - tangetje) in die enge "Deffnung, und erweitert fie damit fo ftart, daß ,man ben Finger einbringen fann., (Siehe deffen Embryulcia pag. 75. und 81.)

6. 2 7 1. not nopitie for

Tite finghs Aufiver: rer.

Abraham Titsingh, ein Wundarzt in Umfterdam, brauchet auch einen Auffperrer von Rifchbeine, um den barten und fteifen Mutter: mund zu erweitern, wenn er diefes mit feinen Fingern alleine nicht verrichten fann. Dieser eine platte Stange Fischbein, funfgebn Boll lang, und in der Mitten einen Finger breit, von da läufet fie nach benden Enden spikig zu. Ihre Dicke ift ungleich, namlich an den Enden ftarker als in der Mitten. Ben der Unlegung bieget er bie benben Enden gusammen, daß das ganze Werkzeug eine ovale Figur friegt. denn schiebet er die Enden in den Muttermund, leget von jeder hand zween Finger in die Buge des Werkzeuges, und dehnet den Muttermund, in Abwefenheit der Weben, langfam damit aus. Wenn eine Webe ankommt; fo ziehet er ben Aussperrer etwas juruck, daß der Kopf weiter berunter treten fann.

Aufsperrers der Gebährmutter. 411

t) Diana door A TITSINGH Geite 663. removement 749. The same contribution of state of the same contribution of the same contribution

Joh. Burton, ein berühmter Urgt und Ge: Burs burtshelfer in Port, hat auch einen Aufsverrer Muffvererfunden, womit er den Muttermund ausdeh: ver. net. Er nennet ibn Extensor oris uteri. Diesen gebrauchet er ben der heftigen Blutfturg jung in den erften Monathen der Schwangere Schaft, die von der losgeriffenen Rachgeburt bers fommt, und auf feine andere Weife als durch das herausholen der Frucht kann gestillet wers ben: absonderlich wenn er den Muttermund wes gen feiner Sarte, oder wegen der Enge ber Mutterscheibe, mit seinen Fingern, nach feiner eigenen Methode, nicht erweitern fann. Dienet fich auch deffelben in einem andern Falle, da die Machgeburt, welche gang oder nur theils los geriffen und aus Unachtsamkeit in der Ge: bahrmutter juruck gelaffen ift, eine ftarte Bluts, fürzung erreget, nachdem der Muttermund fich fo ftark zusammen gezogen hat, daß man ihn nicht mit den Fingern, ohne groffe Berlegung, aufdehnen fann.

53.

Diefes Werkzeug ift von Stahle und als ein Ablerfuß gestalt. Es bestehet aus einem lan: gen geraden Stiele, der in einer eifernen Robre Db 2 fich

sich auf und nieder schieben lasset, und aus vier Klauen, welche konnen aus einander gesperret und wieder zusammen gezogen werden. Es ift auf der funften Rupfertafel in der Rig. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. und 15. abge: bildet.

Wenn er es gebrauchen will; so bringet er einen Finger der linken Sand an oder in den Muttermund. Hierauf schiebet er mit der reche ten hand seinen Aufsperrer, so wie er in der 6. Ria. vorgestellet ift, über die linke Sand ge: gen den Muttermund, und drehet die geschlosse: nen Klauen wie einen Bohrer da hinein. 2115: denn sperret er die Klauen aus einander, und befestiget sie in der Stellung mit der Schraube C Fig. 6. ziehet das Werkzeug fachte nach fich, unter beständigen Umdreben, wodurch der Mut; termund nach aussen wie von einem Regel offen gedrücket wird. Machdem dieses geschehen ist; so schraubet er die Schraube C wieder los, und bemühet fich mit den Klauen die Frucht oder die zuruck gebliebene Machgeburt zu fassen und beraus zu ziehen. Dieses find die besten Huf: sperrer, welche in der neuern Zeit find befannt worden. Was die andern sowol alte als neue Aufsperrer anbetrifft; so will ich mich ben Beschreibung derselben bier nicht aufhalten, sondern der leser kann den Albucasis, Ja= cob

Aufsperrers der Gebährmutter. 413.

cob Ruef; Sculter, Mauriceau und den Dionis nachsehen.

Alle diefe ergablten Aufsperrer, fowol die ale. Den ten als die neuen, find noch fehr unvollkommen, mund und tonnen fast gar nicht ohne groffe Unbequemmit den lichkeit und farke Schmerzen angeleget wer: Fingern den. Deswegen ist es allezeit besser und siche zu offrer, fich der hand alleine zu bedienen. Die ge: wohnliche und bekannte Weise, den Muttermund ober den Eingang der Mutterscheide mit den Ringern zu erweitern, bestehet darinn, dag man erft einen Kinger binein zu bringen suchet, den: felben daselbst in einem Rreise herum führet, bis man den zwenten Vorderfinger neben dem erften binein stecken kann: alsdenn dieselben ofters nach allen Gegenden so aus einander sperret, bis man den dritten Finger daben einbringen fann. Hierauf dehnet man die Finger wie zuvor aus, und füget den fleinen Finger und den Daumen ju den dren andern Fingern. Bulegt, wenn man die Finger bald ausdehnet, bald wieder jufam: men ziehet; fo drucket man die hand unter be: ftandigen Umdreben fachte fort, bis fie in der Be: bahrmutter ift.

6. 56.

Joh. Burton thut dieses noch auf eine tons andere Weise. Er schiebet namlich einen, ober und wenn er Plat hat, zween Finger in den Mut: Schlich= D 8 3 ter: Meise.

termund, und frummet fie daselbst wie Saten. Hierauf drehet er die Finger so weit herum als er fann, und ziehet zugleich ben Muttermund auswarts. Solches thut er so oft, bis derselbe weit genug ist. (l. c. pag. 314.) Wie er endlich die Gebahrmutter felbst mit seiner Sand ausdehnet, wenn es nothig ift, haben wir schon in der Anmerkung D ben Pag. 71. gezeiget. Berr Schlichting thut eines geheimen Sands griffes Erwehnung, welchen er von seinem Schwager, dem D. 21. G. Beten, gelernet bat, namlich den engen Muttermund und die Gee bahrmutter, wenn fie fich nach Verflieffung ber Wasser dichte um das Kind zusammen gezogen bat, mit den bloffen Fingern und Sanden ju erweitern. Er hat aber meines Wiffens dies fen handgriff noch nicht bekannt gemacht. Go weit laffet er fich darüber aus, daß er faget: Sein Schwager habe mit seinen fleinen flachen Handen, die um die Frucht zusammen gezogene Gebährmutter ausgedehnet, wie es die Umfter: Dammischen Geburtshelfer mit dem Roonhunst schen Werkzeuge machen. (Pag. 10. 46. und 50.)

Ob nun gleich die Hand den Vorzug vor allen Aufsperrern verdienet; so kommen doch Falle vor, wo man mit den Handen allein, wez gen der Enge, nicht fertig werden kann. Der rowes

Aufsperrers der Gebährmutter. 415

rowegen habe ich einen Huffperrer verfertiget, welcher die Fehler der vorigen nicht an sich hat. herr Joh. Daniel Schlichting, ein berühm: ter Doctor und Geburtehelfer in Umfterdam, bat mich mit seinen geheimnißvollen Worten ju deffen Erfindung bewogen. Die Worte find folgende: "Da aber die Runft, die Bebahr: ,mutter mit lauen Waffer anzufullen, noch nicht bekannt gemacht ift (ob fie gleich eben fowol ,fann befannt gemacht werden, als die, wel: "che geschiehet, wenn man vor dem Stein: ,schneiben die Barublase mit Wasser durch Gin: afprifen anfüllet); fo fann diefes befannte "Werfzeug [namlich das Roonhuysensche] ganftatt beren bienen, und von groffem Rugen , senn: in so ferne daffelbe eben so füglich die 3. Gebahrmutter aus einander dehnet und ver-"andert, als das Ginfprigen des frifchen Bafe pfers thun wurde, und fo, wie es die Matur in oder Schwangerschaft nach und nach innerhalb neun Monathen zu machen pflegte; daß alfo bie Burfung, welche mit diesem neuen Wert: Beuge geschiehet, auch in diesem Stude der "Natur nachfolget und nachahmet, indem das , durch die bicht geschloffene und jugezogene Bes "bahrmutter felbst ausgespannet, ihre Enge auf: "geraumet, und ein rammiger Bugang gemacht "wird, die Frucht zu wenden und heraus gu bo-— Diesen Handgriff, die dicht ges 25 fchlos: DO 4

ofchloffene und rund um die Frucht geklemmte , Gebahrmutter mit Waffer auszudehnen und ,anzufüllen, bat niemand, meines Wiffens, in ber gangen Welt ausgeübet. Die Möglich: "feit deffelben ift zwar zu begreifen; wie er haber muß gemacht werden, kann ich bier nicht gagen, und laffe ihn einen fleißigen Unterfus cher über, welcher vielleicht mit der Zeit vielen "Bortheil davon haben wird. Ich weise hier nur einen guten Weg an., (Siehe die 37fte Seite seines angeführten Buches.)

6.0. 58.000.0

Mein Huffper= rer.

Mein Werkzeug, womit ich der Natur habe gesuchet nachzuahmen, ift eine Schweinsblase, welche, nachdem sie an den Ort der Klemmung gebracht ist, mit warmer Milch, Wasser und Luft angefüllet, und alsdenn verschlossen wird. daß die Luft und vermischte Milch nicht wieder beraus wischen konnen. Diese angefüllte Bla: fe hat eine besondere starke Kraft die Klemmun: gen aufzuheben; die verharteten und geschwol: lenen Theile-zu erweichen, und sie alsdenn, ohne fonderliche Schmerzen und ohne die geringfte Berletzung, aus einander zu dehnen. Wer die erstaunliche Gewalt der zusammen gepresseten Luft von dem Gebrauche einer Windbuchse, und die durchdringende Kraft des warmen Was fere fennet, und daben betrachtet, daß eine Bla: fe, wenn sie mit Luft angefüllet wird, da sie zwi: schen

Aufwerrers der Gebährmutter. 417

ichen zween dicht zusammen gerückten Korpern lieget, fich an deren Seite dicht auleget, und wie amo flache Bande bemubet, diefelben von einander zu treiben; der wird die groffe Kraft meines Aufsperrers schon jum voraus einsehen konnen, che ich ihn weiter beschreibe. Wie er aber muß angeleget werden, und was vor Stucke noch dazu erfordert werden, die Blase an den gehori: gen Ort zu bringen, fie bequem anzufüllen, und alsdenn zu verschlieffen, daß die Luft und das Wasser nicht wieder daraus entwische, ist nicht leicht zu errathen:

59.

. Das Werkzeug, so wie ich es zuerst erfunden habe, ift ein frummer Catheter, der an eine megingene Sprife geschroben wird. In dem ersten dieser benden Stucke ift die harnblase fest gebunden, und an dem andern ift unten ein Bentil gemacht. Mit dem Catheter wird die Blase (welche noch leer und vorhero nicht auf: geblasen fenn muß) zwischen das Kind und die Gebahrmutter geschoben. Mit der Sprife wird die Milch mit Wasser vermischt, und die Luft in Die Blase gepumpet. Der Catheter ift in den mehresten Theilen einem gebrauchlichen frum: men Catheter gleich. Sein Unterscheid aber findet fich an dem vordersten und hintersten Ende und in der Mitten. In dem vorder: ften Ende findet sich ein Knopf, der oben und

und unten horizontal platt, drep linien breit. und eine kinie dicke ift: In der Mitten, oder vielmehr einer Spanne lang von dem oberften Ende, ift ein Socker rund um den Catheter. der wie eine Rolle eine tiefe Kerbe hat, worinn der Blasenhals fest gebunden wird: Un dem binterften Ende fiebet man ohngefehr einen Boll vom aufferften Ende einen fleinen Sahnen, wo: mit man den Catheter auf: und zuschlieffen fann. Zwischen dem Sahnen und dem Ende des Catheters ift in der Mundung deffelben eis ne Schraubenmutter, worein die Sprife ge: schroben wird. Die Sprige oder Pumpe ift eben so beschaffen, wie eine Luftpumpe, womit man die Luft in metallenen Gefaffen zusammen presset, als welche ein Ventil und oben ein klein Luftloch bat. Rur ist sie darinn von der Luftpumpe unterschieden, daß auswendig um dem Luftloche eine Schraubenmutter gelothet ift, wors inn eine dunne Robre, die dren Boll lang ift, kann geschraubet werden. Hebrigens ift von der Groffe des Stiefels der Sprife zu merken, daß fie in der lange vier und einen halben Boll, und in der Weite dren Biertelzoll halt.

6. 60.

Wenn man nun eine frische Schweinsblafe über dem Catheter gebunden, und fie mit deme felben zwischen die Theile, welche sich klemmen, gebracht bat: wenn man ferner den Sahnen

Aufsperrers der Gebährmutter. 419

des Catheters aufgeschlossen und die Sprife oder Pumpe angeschraubt bat; so fasset man mit ber einen Sand den Stiefel der Pumpe und mit ber andern ben Stempel, und giehet denfelben auf und nieder, damit etwas luft in die Blase getrieben werde. Alsbenn laffet man einen Helfer einen Becher voll warmer Milch mit Waffer vermischet unter dem Oberende des Stie: fels halten, fo, daß die angeschraubte dunne Robre in dieselbe getauchet werde. Sobald man nun den Stempel wieder auf und nieder ziehet; so wird die Milch in die Blase gepumpet werden. hiemit fahret man fo lange fort, bis man einen Widerstand ben dem Miederdrucken des Stempels findet. Allsdenn niuß man auf: boren zu pumpen; soust wird die Blase zerplas Ben. Rachdem genug Milch und Luft in die Blase getrieben ift; so schlieffet man den Sab: nen zu, und schraubet die Pumpe von dem Ca: theter los. Wenn diefes geschehen; fo foll der Geburtshelfer untersuchen, ob der Aufsperrer die Klemmung aufgehoben und Plat genug ge: macht hat, daß er das Kind nach Willen bewe: gen und hervor ziehen tonne. Findet er das Gegentheil; so bringe er noch eine andere Bla: fe auf die gegenüber ftebende Seite, und fulle fie auf befagte Weise mit Milch und luft an. Rach einer halben oder ganzen Biertel: ftunde schraube er bende Sahnen auf, und las se auf die Halfte die Luft und die Milch wieder beraus, daß die Blasen schlaff werden: Alsbenn wird der eingeklemmte Theil des Kindes leicht von ber Stelle gebracht werden fonnen; indem das Rind über die Blasen, wie ein groffer schwerer Kor: per über die Walzen, fich wird meg rollen laffen +).

†) Diese Beschreibung babe ich 1756. in das Bams burgische Magazin einrücken lassen, wo sie in bes ibten Bandes vierten Theile zu finden ift.

6. 1 61:

secuna des Huf: Sperrers

Berbef. Db ich nun gleich nweinen Endzweck in vie len Fallen mit dem obigen Aufsperrer erreichet hatte; so war er doch noch nicht vollkommen, son: dern hatte noch einige Mangel an sich, welche ich nachgehends entdecket habe. Gie bestanden hauptsächlich darinnen, daß das ganze Werk: zeug, welches aus Mefting bestand, nach seiner Groffe, ein zu schweres Gewicht hatte; und daß der Catheter, welcher steif und nicht elastisch war, sich nicht etwas nach den inwendigen Theilen der Geburt beguemen konnte. Daber kam es, daß seine Unlegung im Unfange langfam von statten gieng, und bisweilen einige Schmerzen verursachete.

205 39 105 307 4 1 1 1 6. 1 62.

Um diese Rehler abzuhelfen; so habe ich das ganze Werkzeug von zähen Horn machen laffen, nur den Stiefel der Sprife und die Stange des Stempels ausgenommen, welche von Meging oder Silber fenn muffen. stebet

Aufsperrers der Gebährmutter. 421

stehet nun das Werkzeug aus einem Catheter, aus einem Hahnen, Trichter, Bentile, Spris ge und frummen kurzen Saugrohre.

\$. \663.4 \ m m o harr

Der Catheter ift neun Zoll lang, und in feinem gueren Durchschnitte oval, so, daß die plattrunden Geiten inwendig und auswendig an der Biegung und unter derfelben fich befin: den. Geine Dicke ift oben ohngefehr zwo Linien vom Ende bis mitten in die Biegung anderthalb Linien stark; von da nimmt sie bis an das Uns terende nach und nach zu, wo sie 3. Linien balt. Die Breite am Oberende, ohngefehr zwo Linien von bem auffersten Ende, erftrecket fich auf dren Linien, von da nimmt sie nach und nach ab bis in die Mitte der Biegung, wo sie nur von zwoen oder drittehalb kinien ift : aledenn nimmt sie wieder unvermerkt zu bis gegen das Unter: ende, welches dren linien breit ift. Die Mitte der Biegung stehet zwen Boll von dem Oberen: de ab. Das aufferste Oberende laufet von allen Seiten in eine plattrunde stumpfe Spike ju: und auf dem auffersten Unterende figet eine Schraube, worauf der Sahne gefdraubt wird. Ueber derselben ift eine tiefe Krumme, worinn der Blasenhals fest gebunden wird. Derglei: chen Catheter muß man dren oder vier Stucke haben, wovon das eine noch dunner und schma: ler senn kann, als die angegebene Maaffe ift.

S. 64.

Der Zahne ist eine Röhre von Horne, welt cher in der Mitte kugelförmig ist, worinn der Wirbel oder das Kücken, von Buchsbaumen Holz gedrechselt, sißet. Seine benden cylinz drischen Enden kann man Hölse nennen. In einem von diesen ist eine Schraubenmutter, und an dem andern raget eine Schraube hervor, welche ben der Zusammensehung des Werkzeus ges in den Trichter gedrehet wird. Hievon hat man zwen Stücke nothig.

5. 65.

Hierauf folget der Trichter. Dieser ist nicht recht conisch; sondern fast enlindrisch. Daber hat er unten einen queren Boden, ber etwas conisch ausgedrechselt ist. Mitten von diesem Boden gehet ein viereckichter Zapfen bervor, worinn eine Schraubenmutter eingeschnitten ift, welche auf die Schraube des Hahnens geho: ret. In der inwendigen Flache des Randes am Trichter, namlich oben, ift eine kurze Schraubenmutter, worein das Bentil kann geschraubt werden. Auswendig um diefen Rand ift ein tiefer Kreis eingeschnitten, worein die zwente Blas se gebunden werden kann, wenn man der Spris be fich nicht hieben bedienen will. Seine Soh: lung ift 13. Linien weit und fieben Linien ticf. Man muß bergleichen Trichter zween in Bereit schaft haben.

Aufsperrers der Gebährmutter. 423

65 66 V

Das Ventil fommt überhaupt in feiner Form fast mit einem runden Siegel überein, welches man an einem holzernen Sefte ju be: festigen pfleget. Es bestehet aus einer runden dicken Platte, an deren eine platte Glache, wel ches die hintere ift, ein viereckichter Bapfe, eis nen halben Boll dick und lang, fiset, welcher an feinem Enbe eine Schraube bat, die in den Stiefel der Sprike geschraubet wird. Mitten durch die Platte und durch diese Schraube ges bet ein enges toch durch. Die Platte bat an ihrem Rande verschiedene Absahe, wovon der eine immer naber an dem Mittelpuncte ift, als der andere. Der erfte Abfat ift ein dunner erhabener Rand, welcher am nachsten an der vordern platten Seite figet, und eilf Linien im Durch: meffer bat. hierauf folget eine tiefe Minne oder Hohlfehle. Allsdenn kommt der andere Absat, deffen Durchmeffer zwo linien groffer ift als der erfte, und zwo linien in die Sobe ftehet. Auf diesem Abfahe ift eine Schraube, welche in die Schraubenmutter des Trichters geboret. Der breiteste Abfat aber unter allen ist der lette, welcher ohngefehr eine linie dicke ift, und fechszehn linien im Durchmeffer halt. Diefer Abfat kommt oben auf den Rand des Trichters zu liegen, wenn das Bentil mit dem Trichter zusammen geschraubt wird. Die Dicke

der ganzen Platte von der auswendigen bis zurinwendigen Flache ift von funf linien. Ueber der Heinen Deffnung, welche in der Mitten der vor: bern platten Fläche ift, find zween schmale Streifen von einer harnblafe creukweise gebun: den melde mit einem Kaden in der Hohlkehle befestiget find.

1 100 \$360 67.5

Von dem Stiefel der Sprine habe ich weiter nichts anzumerken, als daß er glatt und eben an seiner inwendigen Flache, und aller Orten gleich weit senn muß. Das Unterende des Stempels ift aus einigen runden Scheiben von Rilg gemacht, und mit einem Stucke weit chen und dunnen hundeleder oder Bockleder überzogen.

6. Y 68.

Die kurze Saugrohre, welche an dem Ober: ende des Stiefels auf das Luftloch so geschraubt wird, daß seine Richtung mit der Richtung des Stiefels einen geraden Winkel mache, habe ich frumm biegen laffen. Die Krumme ift nach der rechten oder linken Seite gerichtet, wenn die Sprike borizontal lieget, und diese Rohre gegen die Erde nieder hanget. Die Krumme ift des: wegen nothig, damit man allezeit in das Gefaß, worinn die warme Milch unter gehalten wird, mit dem Ende der Robre reichen fann; wenn man den Stiefel der Sprike fo dreben muß,

Aufsperrers der Gebährmutter. 425

baß die Saugröhre in eine horizontale Lage kommt. Weil diese Röhre aber nur auf einer Seite kann gebrauchet werden; so muß man noch eine andere dergleichen haben, welche nach der gegenüber stehenden Seite gekrümmet ist: nämlich die eine Röhre soll nach der rechten und die andere nach der linken Seite gebogen senn.

6. 69.

Unsser diesen allen habe ich noch dazu ein Mebenstück machen lassen, welches man nur in dem Falle mit anschraubet, wenn der Cathester zu kurz ist, und nicht hoch genug reichen kann. Es dienet also zur Verlängerung des Catheters. Damit es nun zwischen dem Hahnen und dem Catheter könnte eingeschraubt werden; so hat es an dem einem Ende eine Schraube, und an dem andern eine Schraubenmutter, welche mit den andern zusammen passen. Dieses Stücklist rund und dren oder vier Zoll lang. Man hat übrigens zwen Stück davon nothig. Von den Schrauben und Schraubenmüttern ist noch dies se zu merken, daß sie alle gleich diese und weit senn müssen.

\$ 70.

Nachdem man alle Theile verfertiget und zus sammen geschraubt hat; so lege man das Werkszeug auf einen Tisch, um die Richtung aller Theile, welche sie gegen einander und mit

I. Theil.

pers.

einander haben, zu erkennen. Wenn das frumme Oberende des Catheters nach der linken Seite gekehret ift, und platt auf dem Tifche lie: get; so stehet der Wirbel des Hahnes senkrecht in die Hohe, der Korper des Hahnes aber lie get mit dem Trichter und ber Sprike in einer geraden Horizontallinie, und die Saugrobre fte: bet schief rechter hand gegen die Erde zu. Le: get man hingegen das Oberende des Catheters nach der rechten Seite berum; fo hanget der Wirbel des Hahnes senkrecht gegen die Erde, und die Saugrohre stehet Schief niederwarts nach der linken Sand zu.

S. 71.

Zubereis Will man nun dieses Werkzeug gebrauchen; tung des so ziehet man über den Catheter eine zugerichte: te +) naffe Schweinsblase, und bindet ihren Sals unten an denfelben in einer Rinne über der Schraube fest. hierauf streichet man alle Luft von hinten nach vorne zu, daß fie durch den Catheter heraus gebe: Und wenn diefes nicht zulänglich ift; so sauge man sie vollends beraus. Sobald die Luft heraus ift, und die Blase dicht an dem Catheter lieget, umwindet man diefelbe von dem Sahnen an bis in die Mitte, oder wol gar bis an die Biegung des Catheters, mit einem seidenen Faden, und befestiget sie also, daß die eingepumpete luft und Milch sie ber: nach nicht von dem Catheter wieder los drengen fonne.

Aufsperrers der Gebährmutter. 427

konne. In dem Catheter, welcher von dem Hahnen abgeschraubt ist, stecket man einen mess singenen oder silbernen Drath, dergleichen man in den gemeinen Cathetern siehet.

t) Die harnblasen werden auf folgende Beise bierzu vorbereitet: Man nimmt eine frische Schweis nesblafe, und lofet das Gett von ihrem Salfe ab. Allsdann fecket man fie in einen abgebrochenen Boutelgenhals, woran die scharfen Ecken abae= schliffen oder mit Lacke betlebet find, fo daß der Bla= senhals zur Mundung des Boutelgenhalfes ber= aus ftebe. Sierinn blafe man die Blafe auf, fo fart, als fie es ohne Berletung aushalten fann, und befestige ben Blasenhals an der Mundung des Halses von der Boutelge. Es wird also bierinn nur ber Boden der Blafe und ihr halber Rorver ausgedebnet werden. Che nun Die Blas fe vollig trocken wird; so binder man sie mieders um auf, und laffet so viel Luft wieder beraus, daß sie balb so klein wird, wie sie jeso ift: und alsbenn laffer man sie vollig trocknen. Gine folche zubereitete Schweinesblase bat eine birnformige Geffalt, ift auswendig glatt, behalt ibre Federkraft, und machet ben dem Umwickeln mit bem feibenen Faben nicht viel Falten. Statt ber Blasen kann man sich auch bes blinden Darms ber hamel bedienen, welcher aber nicht fo viel als eine Blafe ausstehen tann-

5. 72.

Weil mit der Sprike oder Pumpe nicht alle Unterzeute gut umzugehen wissen; so kann man Statt scheid des dessen eine Ochsenblase gebrauchen, womit man und lang auch viel ausrichten kann. Nachdem die Spriz gen Aufze Ee 2

be samt bem Bentile von dem Trichter abges schraubt ist; so bindet man eine groffe Ochsens blase (wovon man den Hals abgeschnitten, und an dem Rande der Deffnung vier Ringe von eis ner seidenen Schnur genehet hat) über den Trichter, so wie man dieselbe auf ein Elnstier: robrgen zu binden pfleget. Run ift das Werk: zeug viel einfacher, und dahero nenne ich es in diesem Zustande den kurzen Aufsperrer: bin: gegen, wenn anstatt der Blafe die Pumpe ans geschroben ist, den langen Aufsperrer. Dies fer kurze Aufsperrer hat so viel Kraft, daß er 50. Pfund leicht in die Hohe hebet, wenn man mit benden Handen die Milch und die Luft aus der Ochsenblase in die Schweinesblase drucket. Mit dem langen Aufsperrer ift man vermögend wol 150. Pfund und noch mehr aufzuher ben, wenn nur die Schweinesblafe nicht zer: plaßet.

5. 73.

Anles gung des Aufspers rers.

Die Anlegung dieses Werkzeuges geschiehet auf solgende Weise: Nachdem man die Hinderung in den Geburtstheilen untersuchet, und überleget hat, wie der Kopf musse geleitet und geführet werden, um ihn leicht aus der Klemme zu bringen; so leget man die Frau mit ihrem Obertheile des Leibes viel niedriger als mit dem Untertheile, damit der Leib des Kindes durch sein eigenes Gewicht gegen den Boden der Ges

Aufsperrers der Gebährmutter. 429

bahrmutter sich ziehe, und nicht so ftark, wie porhero, auf den eingeklemmten Ropf drucke. Allsdenn fuhlet man mit dem Zeigefinger ber einen Sand nach der Klemme, suchet eine Stel: le neben derfelben, wo man den Catheter durch: bringen kann. Sobald man diefelbe gefunden hat, bringet man mit der andern Sand den Catheter über den eingebrachten Zeigefinger der ersten Sand bin, bis an den Ort, wo etwas Plat ift (welcher gemeiniglich neben den gueren Fortsagen des Crentbeins zu fenn pfleget), und schiebet das Oberende des Catheters mit bestan: digen Sin: und Berwackeln zwischen den Ropf des Rindes und den Geburtstheilen der Gebahr: mutter so hoch in die Hohe, als es ohne son: berliche Gewalt geschehen tann. Bierauf gies het man den Drath aus dem Catheter, schraubet Die Ochsenblase vermittelft des hahnes an den Catheter, schliesset den Hahnen auf, und drehet das aufferste Ende der Ochsenblase so um, wie man zu thun pfleget, wenn man das Wasser aus naffen Tuchern auswindet. Damit man biefes mit desto grofferer Kraft thun tonne; so stecket man ein kurges Holz quer durch die vier seidene Ringe, welche an dem Rande der Ochsenblase genehet find. Ben dem Drehen muß ein Bel: fer den Sahnen fest halten, daß derselbe sich nicht mit herum drehe und den Catheter aus fei: ner tage bringe. Man muß auch daben das Ge 3 ausserste

aufferste Ende der Ochfenblase gegen die Erde etwas nieder drucken, damit viel Luft und nur wenig Milch in die Schweinesblase getrieben werde. Nachdem man nun hiedurch mehr Plat zwischen dem Kindestopfe und den Geburtsthei: Ien der Mutter gemacht hat; fo drehet man die Ochsenblase wieder auf, daß etwas von der ein: getriebenen Luft wieder juruck treten, und die Schweinesblase zusammen fallen konne. Mun bringer man den Catheter mit seiner Blase im: mer der Klemme naber, und machet es eben fo. wie zuvor. Dieses widerholet man so lange bis man den Catheter recht an die Stelle ge: bracht hat , wo die groffeste Klemmung ift , wel: che man vollig dadurch aufhebet. Sollten aber Die Geburtstheile wegen ihrer Sarte und Steif: figkeit oder wegen der Aufschwellung gar febr widerstehen; so muß man nur etwas mehr warme Mild in die Schweinesblase treiben. den hahnen zuschlieffen, und eine Weile mar: ten, daß dieselben dadurch erweichet werden. Wer siehet also nun nicht ein, daß die elastische Luft und die warme Milch die Klemmung ohne Berlehung der Theile beben, die Falten, die Geschwulft und Sarte der Geburtstheile weg: schaffen, und alfo ben Durchgang erweitern konnen? Man wird mir vielleicht den Ginwurf machen , daß mein Werkzeug nur an einer Seis te feine Burfung thate, und die übrigen unbe: rühret

Aufsperrers der Gebährmutter. 431

rubret lieffe. Ich gebe aber barauf zur Unt: wert, daß in dem Kalle, wo man dergleichen Bulfe an den andern Seiten auch bedurfe, man noch einen Catheter an die gegenüber stehende Seite bringen, und eben das damit ausrichten konne, was man mit dem erften gethan bat. Mur ist daben zu beobachten, daß die Schwei: nesblase des erften Catheters muffe zusammer gefallen fenn, damit man mehr Plas babe, mit dem andern zu wurken. Nachdem der Kopf los gemacht ift; fo ziehet man entweder bende Catheter weg, oder laffet einen an dem Orte, wo die groffeste Klemmung ift, stecken, stellet den Kopf zurechte, und leitet ibn fo, daß er mit Hulfe der Weben und des Machdruckes der Bebahrerin gur Welt fommen fonne.

5. 74.

Bisweilen geschiehet es, daß, obgleich der Den Kopf los ist, der Leib des Kindes doch nicht folmuters mund, gen will. Hieran pfleget entweder die Nabels wenn er schnur oder die Schulter des Kindes, oder der sich um barte Muttermund, oder eine Bauchwassersucht des Kinsechuld zu senn. In diesem Falle ziehet man des zus die Schweinesblase weg, und bemühet sich mit sammen einer Hand, welche man neben den Kopf ein: hat, zu schiebet, die Hinderung zu heben, wie oben gez öffnen. zeiget ist, und in dem zwenten Bande dieses Buches soll weiter gelehret werden. Konnte man aber den harten Muttermund mit den Fin:

Ge A

gern

gern nicht erweitern; fo schiebet man einen Cas theter neben des Kindes Kopfe in die Sobe, und bringet das Oberende deffelben zwischen den Hals des Kindes und den Muttermund, namlich an die Stelle, wo man am bequemften burch fommen fann: aledenn drehet man den Cathe: ter um, daß der Rucken von feiner Biegung ge: gen den hals des Kindes gewendet werde, und schiebet das Oberende deffelben zwischen den Mut: terhals und den Oberleib des Kindes. Wenn man nun auf die befagte Weife die Erweiter rung machet, und ben Catheter immer weiter berum rucket; fo wird der Muttermund ermei: chet und genugsam ausgedehnet werden.

6. 75. 1623

Co wie sich die Mutterscheide und der Mut: termund hiemit erweitern laffet, fo fann man auch die Gebahrmutter felbst, wenn fie fich dicht um das Rind angeleget bat, daß man es feinesweges bewegen fann, damit ausdehnen.

man bie ausam= men ges zogene Gebahr: mutter Damit er: weitern foll.

Wir wollen den Fall seben, daß das Kind mit einem Urme bis an die Schulter eingetreten fen, und die Gebahrmutter, welche fich fest um des Rindes Leib zusammen gezogen hat, die Sand eines Geburtshelfers nicht zulassen wolle, daß er das Kind weder juruck schieben noch wens ben fonne.

Aufsperrers der Gebährmutter. 433

77.

Ben so gestalten Sachen ist es nothig, daß man das Nebenftuck an den Catheter fchraube, damit derfelbe langer werde. Nachdem nun das Werkzeug gehörig zubereitet ift : so unter: suchet man, nach welcher Gegend das Rind mit feinem Bauche und Rucken lieget. hierauf stelle oder lege man die Bebahrerin fo, daß des Rindes Rucken gegen die Erde gefehret fen. Sobald dieses geschehen ist; schiebe man mit obiger Vorsicht den Catheter zwischen die ein: gebrachte hand und den Urm des Kindes in die Mutterscheide, und das Oberende desselben durch den Muttermund nach der Bruft des Kindes. Hierauf ziehe man die eingesteckte Band weg, und führe den Catheter so boch binauf als es möglich ift: man schraube ferner die Ochsen: blase mit dem Hahnen an das Mebenstück, und erweitere die Gebahrmutter, wie zuvor gelehret ift. Dieses muß in Abwesenheit ber Weben geschehen, und nicht ganz auf einmal, sondern durch wiederholte Versuche; indem man die Schweinesblase darzwischen ofters wieder zu: sammen fallen laffet. Gelingen nun diese Ber: suche, so, daß man eine hand neben dem Kinde in die Hohe bringen und die Kusse erreichen fann; so ziehet man ben Catheter weg, und wendet das Rind. Sollte aber diese eine Schweinesblase nicht genug Plat machen; so Gens lege

434 Beschreibung eines Aufsperrers 2c.

lege man die Frau herum, daß des Kindes Bauch nach der Erde gerichtet sen, und bringe noch einen andern Catheter neben dem Arme des Kindes und über das Schulterblatt dessel, ben in die Gebährmutter. Alsdann dehne man mit diesem lesten Catheter auch die Gebährmutter aus. Wenn man nun mit zwen Cathetern wechselsweise die Erweiterung vornimmt; so wird man Plaß genug bekommen, das Kind zu wen: den, und heraus zu holen.

Aus diesem Benspiele kann man leicht weis ter urtheilen, wie man das Werkzeug anlegen musse, wenn das Kind in andern Stellun; gen sich befindet.



Beschreibung einer Kopsscheere. 435

Beschreibung

einer Kopfscheere,

womit man

den Ropf eines Kindes

leichte öffnen und zerftucken kann.

b man sich gleich bisher alle Muhe gege: ben hat, die scharfen und schneidenden Werkzeuge aus der Bebammenkunst zu verbannen; so hat man es doch noch nicht so weit bringen konnen, sie ganzlich zu entbehren. Es kommen zwar selten, aber doch bisweilen Falle vor, worinn man zu denenselben seine Bu: flucht nehmen muß, wenn man weder mit den Händen noch andern stumpfen Werkzeugen die Geburt zu Ende bringen fann. Dieses ereige net sich absonderlich, wenn der Ropf zu groß gegen die Deffnung des Beckens ist; oder sich allzufest da eingeklemmet bat; oder wenn das Becken verwachsen und ungestallt ist. Ben so gestalten Sachen ift man ofters genothiget, wenn man mit des herrn Pughs handgriffe

(Siehe oben Pag. 71. E)) und allen andern Hulfsmitteln nichts ausrichten, und wegen der Schwachheit der Gebährenden nicht langer war: ten kann, den Ropf zu offnen, und das Gebirn jum Theil heraus ju drucken. Biergu hat man bishero verschiedene Methoden und Werkzeuge im Gebrauche gehabt, welche theils oben schon beschrieben find, und theils noch sollen abgehan: delt werden. Die Weise der Alten, welche Cornelius von Solingen a) fürzlich beschrie ben bat, war mit vieler Gefahr verknüpfet. Sie gebrauchten biezu gewöhnliche gerade oder krumme Messer, gerade Scheeren, scharfe und stumpfe Haken. Biele von den Reueren find ihnen gefolget, doch mit mehrerer Bor: sicht b). Undere haben besondere Werkzeuge dazu erfunden, als Mauriceauc), Mes nard d), Fried e), Bint, Simson f), Ould, Smellie g), Burton, welche aber alle, meines Erachtens, fur die Webahrerin ges fährlich sind, oder wenigstens die handanlegung langweilig machen.

- a) Embryulcia Cap. XV. Man lest auch SLE-VOGTII Progr. de instrumentis Hippocratis Chirurgicis hodie ignoratis.
- b) Siehe Levrets Wahrnehmungen pag. 837. und Voigts Probeschr. §. 35.
- c) Levret l. c. pag. 77.

- d) Ibidem pag. 80. et Tafel 3. Fig. 20. und 21.
- e) Voigts Probeschrift. 10. ANDR. DEISCHII Diss. de necessaria in partu praeternaturali instrumentorum applicatione. Argentor. 1740.
- (f) Diefer bat ein febr turges Meffer, welches an eis nen Fingerring quer befestiget ift. (Siebe Medicinische Versuche der Gesellschaft in Soinburg 5. B. 1. Th. No. 40. und Die Tab. IV. Fig. I.
- g) Siehe oben die Unmerkungen hinter ber erften und zweyten Abtheilung des Levretischen Werkes, und Tab. 4. Fig. 1. Ferner Anatomical Tables by WILLIAM SMELLIE. Imgleis chen Tab. V.

5. 2 78.

Die mehresten von diesen Werkzeugen find aus den angezeigten Stellen bekannt genug, daß wir deren Beschreibung hier überhoben senn konnen. Derohalben wollen wir nur des Bings, Oulds und Burtons Werkzeuge hier kurglich abschildern.

S. 79. 6. A million in com

Was des Bings Werkzeug anbetrifft, fo baben wir die Beschreibung und Abschilderung davon dem Herrn Professor Jancke in Leipzig zu danken, welcher sich darüber so vernehe men laffet: ,,Es ift eine stablerne Scheere, Bings "die auswendig sehr sauber poliret ist. Sie hat Kopf: "aber eine ganz andere Beschaffenheit als die

"gemeinen Scheeren, wie man leicht aus der "Fig. 20. Tab. 3. erseben fann. Der lin: "te Urm derfelben hat an seinem untersten Ende geinen ovalen Ring, fo wie dergleichen an den gemeinen Scheeren fich befindet. Mitten von diesem Ringe gehet ein ziemlich ftarker "Stiel in die Bobe, welcher auswendig rund , und inwendig flach ift. Etwas unterhalb des "Nietes theilet er sich in zwen Bleche oder "Blatter, die anfangs brit find, aber nach und nach immer schmaler werden, und end: "lich in eine fehr dunne Spige ju laufen, unter "welcher fie bende jusammen gefüget find. Der ,andere Urm des Werkzeuges hat zwar auch ,einen gleichen Ring, es ist aber derselbe viel "groffer als der erfte. Von demfelben gehet "eben ein folcher Stiel in die Sobe, welcher ets , was unter dem Riete fich in ein Meffer ver: "wandelt, welches zwischen die benden Blatter ,des vorigen Urms gehet. Seine fehr Schar: "fe Schneide ist auswendig und zur linken "Sand, der Rucken aber ift einwarts gefeh: ,ret. Dieses Meffer bat oben feine scharfe "Spike: und wenn die benden Ringe ju: "fammen gedrücket werden; fo verbirget es ,,fich zwischen den benden Blattern des linken "Urms, welche gleichsam eine Scheide aus: ,machen. Bende Urme der Scheere find in "der Mitten mit einer Schraube gusammen ges "füget.

"füget. Der rechte Urm, woran das Meffer sift, ftehet mit feinem Ringe unten langer bers 2,vor als der linke, welcher hinwiederum den prechten mit feiner Spike an lange übertrifft, welches man ben dem Gebrauche der Scheere nothwendig wiffen muß. Diefe Scheere wird 2, sonst niegends zu gebrauchet als zu dem Durchs "bohren des Ropfes eines Kindes. Es gefchie: , bet folches auf folgende Weise: Man stecket "den Daumen der rechten Sand in den groffen "Ring des mefferformigen Urmes, und ben fleis ,nen Finger in den gegenüber fiehenden Ming: "die andern Finger aber, namlich den Zeigefine "ger und den Mittelfinger, leget man auswens "dig auf den scheidenformigen Arm, und hiemit "führet man gleichsam bie ganze Scheere. "Nachdem man nun die Scheere fo gefaffet hat; ofo muß fie behutsam über die boble Seite der ,linken Sand, welche in die Gebahrmutter ge-"ftecket ift, bis an den Kopf des Rindes und ,on feine Scheitel eingeschoben werden, worein "die Spige derfeiben gedrücket wird, fo, daß ,fie den Hirnschadel durchbohre, und zwen bis "dren Querfinger in das Gebirn gebe. Sier: ,auf ziehet man die Ringe von einander, damit , die Mefferklinge hervor komme: alsdenn dres het man die rechte Sand im Kreise herum, ,schneidet und bricht auf folche Weise etwas won den Scheitelbeinen. Damit aber fole 2251)88

,ches desto sicherer geschehen moge, so muß ,man die benden Vorderfinger der linken Sand an den Ropf des Kindes feben. Wenn hier: ,auf das Gehirn gequetschet ist, daß es heraus "flieffen oder mit den Stucken der Anochen "heraus gezogen und alfo der Kopf kleiner ge macht werden fann; so ziehe man mit eben "der Borficht die Scheere weg. Darauf muß ,man die Bingische Zange gber eine andere ,dergleichen binein bringen, und den Ropf, nachdem man ihn damit zusammen gedrücket "hat, beraus ziehen., Mit diefer Scheere ge: het zwar die Handanlegung geschwind von stat: ten; es wird aber die Mutterscheide in dem Herumdrehen leicht verleget werden, abson: derlich wenn der Kopf oben in dem Becken ein: geklemmet ift. Richt zu gedenken der Berle: kung, welche an der Gebahrmutter geschehen konnte, wenn die Spige ber Scheere durch den Boden des Hirnschadels gienge. (Siehe weis ter 10H. GOTTER. IANCKII Commentatio de forcipe ac forfice ferramentis a BINGIO, Chirurgo Hafniensi, inventis 4. Lipfiae 1750.)

6. 80.

Ould, ein Jerlandischer Wundarzt, hat auch hiezu ein besonderes Werkzeug ersunden, wels ches in den Hauptstücken mit des Herrn Frieds Trocar überein kommt. Er nennet es Terebra occulta

occulta oder einen verborgenen Bohrer. Seine Gestalt ift auf der fünften Aupfertafel in der ersten und zwenten Figur vorgestellet. Es bestehet dieses Werkzeug aus vier Stucken, nam: lich aus einem Bohrer, aus einem hefte, aus einer Spiralfeder, und endlich aus einem Ge: bause. Der Bohrer ist eine lange stählerne Stange, welche auf die Balfte wie ein Reder: fiel rund und dick ist, von da wird sie nach oben zu immer etwas schmaler, und an der untern und obern Rlache platt, bis ohngefehr dren vier: tel Boll von ihrem Oberende, welches viel breiter unten, und oben flach, und daben etwas erhaben rundlich, in seinem Umfange aber oval ift. Dies ses nennet er das Blatt des Bohrers, welches dren Viertelzoll lang und anderthalb Viertels zoll breit ift. In dem Unterende deffelben ift ein holgernes Seft befestiget, welches etwas über zwen Engellandische Zoll lang ist. Die ganzel Lange des Bohrers mit feinem Blatte und Sefe te halt ohngefehr einen Fuß. Diefer Bohrer ift in einer eisernen Scheide, oder in einem Ge: häuse verborgen, worinn er kann auf : und nieder gezogen werden. Das Gehaufe ift neun Boll lang und unten einen halben Boll weit. Geisne Form ist unten ben C cylindrisch, und über dem Absake ben C, wo es nicht so weit ist, wie unter demselben, fanget es an keilformig zu wer: ben; indem es von da unten und oben eine SF I. Theil. schief:

schiestliegende Fläche hat. Diese Flächen nachern sich an einander gegen das Oberende des Gehäuses zu, allwo ein toch ist, wodurch das Blatt des Bohrers kann hervor geschoben were den. Der Bohrer ist mit dem Gehäuse, vermittelst einer Spiralseder, zusammen verbunden, welche mit ihren einem Ende in der Stange des Bohrers stecket, und mit dem andern unten in dem Gehäuse befestiget ist. Ihre Würkung bersteht darinn, daß sie den Bohrer wieder zurück ziehet. Dieses Werkzeug wird eben so, wie Brieds Trocar gebranchet, und angeleget; wie man solches aus den solgenden Wahrnehmungen sehen wird.

\$ 81.

"Im December 1739.,, sagt Herr Ould, "wurde ich zu einer armen Frau in der Stephans: "gasse geholet, welche sechs Tage in Kindese, "nothen zugebracht hatte. Als ich nach der "Hebamme frug; so sagte man mir, daß sie seit "zween Tagen nicht da gewesen wäre, indem sie "von der Kranken weg gegangen, als sie ver: "nommen, daß die Wehen aufhöreten, und "verlanget hätte, daß man sie sollte wieder holen, "wenn die Wehen sich wieder einstelleten. Da "nun dieses in zween Tagen nicht geschehen war; "so sandten sie zu mir. Ich sand die auswen: "digen Geburtstheile so erstaunlich aufgeschwole, "len, daß ich kaum mit grosser Mühe meinen Kinger

"Finger in die Mutterscheide bringen fonne ,te. Dieses war die erfte Gelegenheit, mein neues Werkzeug zu versuchen. Und gewiß, wenn ich es nicht ben mir gehabt batte, ware mes nicht möglich gewesen, die Handanlegung "zu vollziehen, ohne die Mutter eher ins Verder: ben ju fturgen, als das Kind fonnte beraus "fommen. 3ch fand mit einiger Schwierige ,feit den Ropf des Kindes, welcher, ob er gleich sin dem Gingange der Mutterscheide ftand, doch ,fo fest steckete, daß man sich hatte einbilden Abnnen, daß er ein zusammenhangender Theil "der Mutter ware. Machdem ich meinen Finger "hinterwarts gebracht hatte; so fam eine faule ,und fehr finkende Gauche heraus, welche mich ,auf die Gedanken brachte, daß der Ropf wes nigftens feit vier oder funf Tagen fo tief ber: "unter gefommen ware, und folglich ließ mir "dieser das argwohnen, wovon ich nachgehends "versichert wurde, namlich, daß der kalte Brand .. in den umliegenden Theilen der Mutter fenn mochte. Der Gestank, welcher bas Zimmer ,anfüllete, und die Zeit, feit welcher die Rrans "fe in Kindesnothen gewesen, waren binlange Liche deutliche Merkmale ihrer Gefahr. Des probalben nahm ich keinen Unftand, ihren Un: "verwandten vorher zu sagen, wie es ablaufen "konnte. Dem ohngeachtet schritt ich jum ,Werke, um ihr zu helfen, ob es gleich zu spat 3f 2 amar.

war. Aus den obigen Umftanden ift es flar, Jag es unmöglich mar, die Mathe oder ben "weichesten Theil des Hirnschadels zu suchen. ,um dafelbst die Deffnung zu machen. Derobal: "ben fassete ich das Gehause ben C. Fig. 1. Tab. 5. mit meiner rechten Sand, und ichob ,es getroft und ohne Furcht hinein, bis ich den obersten Theil des Kindes Kopfes fand. Dars auf drückete ich das Seft A mit genugsamer "Araft fort, daß es durch den Birnschadel drang, "welches sich durch Sulfe ber Feder wieder in Beine vorige Stellung juruck jog. Mun nahm sich das Werkzeug weg, steckete meinen Kinger "in das loch, und zerquetschete das Gehirn, so weit ich reichen konnte, welches gleich darauf "heraus fam: denn so start war die Zusam: "mendrückung, welche der Ropf noch ausstand. "hierauf schienen die auswendigen Theile mehr "geschieft zur Ausdehnung zu werden, als vor: "bero, daß ich durch Hulfe einer Bahung von Rlege in Wasser gekochet, (welches das ge: "schwindeste Hulfsmittel war, so man habhaft ,werden konnte) einen Weg für meine hand gerhielt, um das Gehirn auszuleeren, und die "Form des Kopfes kleiner zu machen, und daß sich das Kind, welches meistens verfaulet mar, heraus brachte. Gleich nach der Entbindung * Four ,ließ die Kranke zwen Quartier harn*; in: 33 dem sie nicht geharnet batte, auch nicht zu "Stuble

"Stuble gewesen war, als nur vor vier Tagen. Da nun die Frau so lange in Kindesnothen gewesen, und so febr schwach war; so glaubte "ich, daß fie unmöglich noch einige Tage leben Abnnte, absonderlich weil die Reinigung der "Gebahrmutter einen abscheulichen Gestank von "fich gab. Michts bestoweniger sahe ich ohn: aefehr acht Stunden nach der Entbindung, Joak sie sich sehr wohl befand, nachdem sie "meistentheils zwo Stunden geschlafen hatte. Mein der harn floß unvermerket weg. Ben Joen nachsten Besuche fagte man mir, daß der "Stuhlagng und harn durch die Schaam un: "vermerket heraus kamen, wodurch ich in mei: , ner Menning versichert wurde, daß alle Theis ale, welche bicht um den Ropf des Kindes ge: "legen waren, der falte Brand verdorben bat: ste. In diesen übeln und scheußlichen Um: ,standen lebte die arme Creatur noch feche 200: 2, chen. .. (Pag. 169.)

6. 82.

"Im Jenner 1739. wurde ich geholet, einer Bom en-"Magd benzustehen, welche in einem offentlichen gen Be-"Hause auf der guldenen Straffe an der Ecke 5,der Canzelenstraffe fich aufhielt. Dies Wei: "besbild war von febr fleiner Statur, und febr "verwachsen. Gie war schon vor zween La: "gen in Kindesnothen gekommen: dem ohnge: "achtet hatte sich der Muttermund noch nicht ,erwei: 8 3 6 3

gerweitert, ausgenommen was die kleine Was gerblase gemacht hatte. Als ich den Mutter: "mund ausdehnete, fand ich das Becken febr senge und ungestalt, als ob da eine Verrenkung "des Creußbeins und des letten Lendenwirbels. gewesen ware, wodurch das Oberende des "Creugbeins nach dem Schaambeine nieder ge: "drehet war, welches auch wahrscheinlicher ,Weise mochte wol geschehen senn. Ich nahm "sogleich die Unmöglichkeit wahr, das Kind mit dem Ropfe voran heraus zu bringen. "Derohalben steckte ich meine hand, die ich aftart mit Dele beschmieret hatte, mit aufferor: "dentlich groffer Schwierigkeit durch diesen en: gen Durchgang, und mit eben fo viel Schwie: "rigkeit wendete ich das Kind, um es ben den "Fussen hervor zu bringen. Rachdem ich zwo Stunden mit vieler und groffer Muhe gear "beitet hatte, brachte ich den Leib und die Urme gur Welt; ich konnte aber den Kopf nicht weg "friegen, wenn es auch mein Leben gekofiet 3, hatte. Dahero wurde ich, nach vielen vergeb: "lichen Bemühen, zulett gezwungen, den Leib ,von dem Kopfe abzudrehen, wodurch der Na: ochen los gieng. Bu meinem Glucke batte ich geben das furz vorerwehnte Werkzeug ben mir. "Sogleich schob ich meine linke hand in die "Gebahrmutter, und umfaffete den Ropf mit dem "Daumen und dem Mittelfinger, indem ich den Beiges

"Zeigefinger gegen das Blattlein fegete, und "bielt den Ropf auf diese Weise fest: ju glei: ocher Beit bemerkete ich die Stelle, wo das , loch follte gemacht werden. Darauf nahm wich den verborgenen Bohrer ben dem Theile , des Gehanses, welcher die Feder in sich halt, sin meine rechte Hand, und schob ihn vorwarts, bis er mit Bulfe des Zeigefingers an das "Blattlein fam. Wie nun an Seiten ber 3. Kranken man nichts mehr von ihm zu befah: gren hatte; fo druckte ich das heft ein, wo: durch die Handanlegung vollzogen wurde. "Rach diesem leerete ich groffesten Theils den 3. Hirnschädel aus durch das Zusammendrücken "der Hauptbeine: und da ich zween Kinger in 3das Loch gestecket hatte; so zog ich den Kopf , so leicht hervor, als die Enge des Durchgan: ges es verstatten wollte. Immassen ich mehr ,Schwierigkeit fand meine Sand weg zu bring gen, als den hirnschadel auszuleeren. Bus Jest holere ich die Nachgeburt, und reinigte "die Gebahrmutter von dem Gehirne u. a. mit meiner hand. Diese Kranke tam wieder zu sihrer Besundheit, und befindet fich noch wohl, welches ihr, meiner Mennung nach, nicht wur: "be wiederfahren fenn, wenn es nicht durch Sule "fe des verborgenen Bohrers geschehen mare., (Pag. 180.)

\$ \$ \$ 83.

"Im August 1740.,, saget herr Buld an einem andern Orte, "entband ich eine Frau in "Brik-fields zwischen Ring's-End und ,Merion, deren Chemann ohngefehr feche Bo: ochen vorher gestorben war. Sie sabe sich ,also genothiget das Pferd zu warten, welches ,ihr das tägliche Brodt verdienete. Als sie "nun einen groffen Zuber, woran zween Ben: "tel waren, voll Wasser zwischen ihren benden "Handen nach dem Pferde trug, um es faufen ,zu laffen, und die ganze Last deffelben auf ih: grem Bauche lag; fo wurde badurch das Kind ,in der Gebahrmutter getodtet. Gie bemer: "tete solches an der Quetschung ihres Bau: ,ches, und auch daran, daß sich die Frucht feit. "der Zeit nicht mehr bewegete, welches nun: 3,mehro vier Wochen war. Gie fam darauf in ,Rindesnothen, welche zween Tage gedauret , hatten, ehe ich gerufen wurde. Ich fand fie ,in einem heftigen Fieber und in der ftarkeften 3, Raseren. Die Mutterscheide und der Mutter: "mund war weit genug; ich konnte aber doch , faum des Rindes Ropf mit meinem Finger er: "reichen, weil er so wenig, ohnerachtet der star: ,ten Geburtbarbeit, welche in den zween Ta: gen geschehen war, sich bervor gegeben batz "te. Es waren Umftande genug da, welche mir den Tod des Kindes versicherten. Dero: "wegen

twegen durchbohrete ich den Ropf sogleich mit 3,dem verborgenen Bohrer, und brachte einen 2,Theil vom Gehirne heraus. Alls ich nun meine hand in die Mutterscheide, und zween Ringer in das loch fteckete, brachte ich den "Ropf an der auswendigen Deffnung der Mutter Acheide, aber ich konnte ihn nicht weiter brin: .gen. Ich bildete mir ein, daß die Schultern "die nachste hinderung sen: und deswegen setz: ite ich einen Haken unter jede Achsel, womit sich es fo weit brachte, daß die Bande konnten heraus gezogen werden; aber weiter wollte es nicht kommen. Dieses gab mir binlanglichen Brund, zu schlieffen, daß ein Windbruch des "Bauches die Urfache der gangen Schwierig: , feit ware. Dieferhalben fteckete ich meine lin: , fe hand in die Mutterscheide, so weit als mog: "lich war, welche ich mit ihrer hohlen Seite ,gegen das Bruftbein des Rindes gekehret bat: ste, und schob mit einiger Gewalt den vorbor: genen Bohrer zwischen die Hand und das "Kind bis an die Spiken meiner Finger, mit welchen ich das Ende des Gehäuses gegen den Bauch des Kindes fo fark preffete, als es der agezwungene Zustand meiner Finger verstatten 2, wollte. Allsdenn druckete mit meiner rechten-"hand ich das heft des Bohrers vorwärts, um 2,den Stich zu thun. hierauf war ich vermu: othen, daß die Luft wurde mit Gewalt heraus 86 5 , fabren:

"fahren: es schlug mir aber fehl, welches mich "fehr krankete. Doch stellte ich mir vor, daß "der Stich mochte über dem Zwerchfelle gesches ,ben fenn, oder daß der Bohrer nicht durch das Bauchfell gedrungen ware. Ich wiederholte "deswegen die handanlegung, doch mit bem "Unterscheide, daß, als ich die Deffnung gemacht , hatte, ich das Ende des Gehäuses nach bem Boh: ver binein steckete, womit ich meinen End: , weck vollkommen erhielt; denn gleich darauf fam ein Strom ftinkenber luft beraus, und , das Kind folgete ohne einige Bulfe nach. Die Mabelschnur war ganz verzehret, und der Mutz , terfuchen fabe mehr einem meichen zusammen ge: gronnenen Wefen, als einem festen Rorper gleich. , Jedennoch wurde diese arme Frau wieder ge: , sund, und gieng nach feche Wochen zur Stadt, "um mir fur die Entbindung Dant ju fagen. ,, (Pag. 186.)

S. 184. 180 891 Ich muß hier noch benfügen, was herr * Pneu. Ould durch den Windbruch des Bauches* ver: matocele stehet: "Wenn das Kind,, sagt er Pag. 182. of the belly. nauf einen solchen Grad wassersüchtig ist, daß ,es nicht kann hervor gebracht werden, bis der 3, Bauch von etwas, was er in sich halt, ente "lediget ist. Diese ausserordentliche Ausschwel: "lung geschiehet entweder vor oder nach dem To: "de des Kindes, doch die meiste Zeit nachhero. "Wenn

"Benn dieses geschiehet ben Lebzeiten des Kin;
"des, so ist sie eine würkliche Ascites, indem
"es mit ausgetretenen Serum oder Blutwasser
"angefüllet ist: aber die nach dem Tode könnnt,
"ist von ganz anderer Beschaffenheit. Da sie
"weiter nichts ist, als die Luft, welche über;
"haupt in dem hohlen Bauche, und in den Ein:
"geweiden enthalten ist, und welche durch die
"Käulung, die auf den Tod solget, verdünnet
"und ausgedehnet ist, die noch mehr durch die
"Wärme, durch die Feuchtigkeit und Würkung
"der Gebährmutter zunimmt.,

5. 85.

herr Burton, welcher dem herrn Ould Bur= auf dem Fusse nachfolget, um seine Fehler zu Konfiezeigen, und zu verbeffern, ift auch mit dem Boh: ber. rer desselben nicht zufrieden, weil er nur eine schmale Deffnung in den Hirnschadel machet, welche fich leicht wieder zuschlieffen kann; und weil man durch das Dreben und Biegen der hand, wenn man mit den Fingern das Loch groffer machen und das Gehirn heraus holen will, der Gebahrerin viele Schmerzen verur: fachet. Er hat deswegen ein anderes Werk: zeng erfunden, womit er den Kopf durche bohret, das Gehirn quetschet, und den Kopf zugleich beraus ziehet. Er nennet es feinen Extractor. Dieser Kopfzieher bestehet haupt: fächlich aus einer langen platten Stange, wel:

che

che unten ein furges bolgernes Seft, und oben eine scharfe mprethenformige furze Mefferklinge hat, welche er das Blatt des Bohrers nennet. Unter der Klinge figen zween furze eiferne Stab: gen zu benden Seiten mit Belenken fost, wel: che an der Stange berunter bangen. Mitten an diesen Stabgen find noch zween andere fleine Stabe, welche etwas furger find, und durch ein Gelenke angehanger. Diefe furze Stabgen find in der Mitten durch ein Gelenke zusammen ge: füget. Un Diesem Gelenke ift auch ein langer Drath fost, welcher langs der Stange bis in das heft herunter gehet. Dieser Drath gehet durch zwo Krampen, welche an der Stange find, und hat an feinem Unterende einen quer bers vorstehenden Zapfen oder dergleichen Schrau: be. Dieser Drath ift der Drucker des Werk: zeuges, womit die vier benannten Stabgen, welche die Klugel des Werkzeuges ausmachen. in die Sohe geschoben werden, daß fie mehren: theils horizontal zu stehen kommen. Ueber der Stange und dem Drathe ift eine Scheide ober ein Gehaus geschoben, welches ohngefehr um den fünften Theil furger ift als die Stange. Diefes laffet fich auf der Stange auf: und nie: der schieben, daß man die scharfe Klinge darinn verbergen fann. Unten an ber einen Geite deffelben ift ein langes, und unter demfelben ein kleines rundes toch. Das lange toch bestim: met,

met, vermittelst der Schraube, so dadurch in die Stange geschraubt ist, die Bewegung des Geschäuses, nämlich, wie weit es in die Höhe und herunter gehen soll. Das kleine runde loch dienet dazu, daß man das Gehäuse, wenn es über den Bohrer geschoben ist, mit einer Schraube an der Stange sest schrauben kann, in der Absicht, daß niemand, der es holet oder träget, damit sich Schaden thun könne. Man sehe weiter die dritte und und vierte Figur der fünsten Kupfertasel nach.

\$. 86 mg 20 6 3 1 diese

Die Unlegung dieses Werkzeuges geschiehet auf folgende Urt : Zuerst stecket man einen oder zween Finger der linken Hand in die Mutter: scheibe. Mit der rechten Sand ergreifet man das Werkzeug ben dem Sefte, und halt mit dem Borderfinger das Unterende des Gehäuses fest, damit die Klinge in dem Gehaufe verborgen bleibe. Die Seite des Gehäuses, woran die Schraube ju feben ift, tehret man nach der lin: fen Sand, und schiebet also daffelbe langs dem eingesteckten Finger der linken Sand in der Mut: terscheide in die Hohe bis an des Kindes Kopf. Darauf leitet man mit dem Finger das Ober: ende des Gehauses an die Pfeilnath, und schie: bet das Heft so weit fort, als es möglich ift. Hiedurch wird die Klinge famt den Flügeln durch die Pfeilnath in den Hirnschadel gestoffen wer:

den. Sobald die Alugel aus dem Gehäuse los find: fo ftrecket man fie aus, welches geschie: bet, wenn man den Daumen der rechten Sand. gegen die Schraube G Fig. 4. sehet, und die: felbe in die Sohe schiebet. Alsdenn drehet man das Werkzeug ein oder zwenmal in einem hale ben Kreise herum, und wieder juruck, wodurch das Wehirn wird gequetschet werden ; bag es heraus fliessen kann. Wenn dieses geschehen ift; fo fege man das Ende eines jeden Flugels gegen den Mittelpunct eines jeglichen Scheitel: beines, indem man das Werkzeug fo drebet, daß das Oberende des Gehäuses mit seiner brei: ten Seite quer in die Pfeilnath ju fteben fom: me, welches man mit dem Finger in der Mut: terscheide fublen fann. Run fann die linke Hand weg gezogen werden, oder man laffet fie dichte an dem Werkzeuge liegen, damit man fogleich fublen tann, wenn das Wert: zeug los läffet. Endlich, wenn die Flu: gel fest halten; so ziehet man ohne Berzug das Rind gerade hervor. Ginen abgeriffenen Kopf holet er auf gleiche Weise heraus, nach: dem er ihn mit der linken Sand umfaffet bat, und fest halt. Wenn man ben Bauch eines wassersüchtigen Kindes damit durchbohren will; so muß die Schraube d Fig. 3. in das oberste Loch I der Stange des Bohrers geschraubt wer: den, damit nur allein die Klinge, und nicht die Alugel,

Flügel, aus dem Gehäuse kommen können, wenn man das Gehäuse nieder schiebet. Alsdenn wird die Klinge mit obiger Vorsicht in den Bauch des Kindes gedrücket, damit das Wasser her: aus fliesse. (Siehe dessen Midwifry Seite 233. 241. und 245. und oben ben Pag. 44. D).

\$. 7.87.

Weil dieses Wertzeug sehr schwer zu machen Meine ist, und auch seine Fehler hat; so habe ich des: Ropf- wegen ein anderes Wertzeug ausgesonnen, weischeere. ches sehr einsach ist, und ohne Gesahr kann an; geleget werden. Die Anlegung desselben ist so leicht, daß auch ein Anfänger in der Hebam: menkunst ohne Schaden und Zeitverlust damit den Hirnschädel nicht allein durchbohren, sondern auch zugleich zerstücken kann.

\$. 188.

Es ist dasselbe eine lange frumme Scheere mit langen Stielen und kurzen Klingen, wovon die oberste scharf und spis ist, und die andere an ihrem Ende ein Knöpsgen hat. (Siehe Tom. 2. Tab. 4. Fig. 1.) Sie ist überall einen Fuß lang. Die Klingen halten dren Zoll in ihrer tänge, wenn man sie mit einer senkrechten tie nie misset, und sieben kinien nahe ben dem Niete in ihrer Breite. Die Schneiden der Kline gen sind auf zwen Drittel ihrer länge gerade, von da aber sangen sie an sich in einen Kreisborgen, der dren und einen halben Zoll im Durchs

meffer halt, ju frummen. Die obere Klinge (a. b. Fig. 1. 2.) ift an ber Cheide etwas dun: ner geschliffen, als die untere, damit sie desto leichter durch die Knochen dringen mochte. Ihr aufferstes Ende ift febr scharf und fpisig, aber daben doch stark, damit sie nicht leicht abbrechen fann. Die untere Klinge ist eben so beschaffen, wie man sie an einer gebrauchlichen frummen Scheere findet, und hat an ihrem Ende ein rundes Andpfgen (A. Fig. 1. 2.). Das Mit telftud, oder der Korper der Scheere, welchen man auch sonst das Schloß nennet (C) ist wie an einer andern Scheere gemacht. Die auswendige Flache auf jeder Seite dieses Theils pflegen die Mefferschmiede das Schild zu beiß sen. Hiedurch gehet die Ure oder das Miet, zwar nicht in der Mitte, doch fo, daß das Schild unter der Ure einen Boll, und über der: felben 2. Linien fich erftrocket. Die benden Stie: le oder Handheben dieser Scheere (D. d. E. e.) find platte lange runde Stangen, die einen ovalen Ring an ihren aufferften Enden haben. Ihre Lange erstrecket sich auf seche und einen halben Boll: ihre Dicke ift oben ben dem Schilde von vier Linien im Durchmeffer, von da nehmen fie in ihrer Dicke nach und nach ab, bis an die Rin: ge, wo fie nur zwen und eine halbe Linie ftark find. Bon dem Schilde bis ohngefehr einen Boll von den Ringen find fie gang gerade ausgestre: cfet,

det, und liegen paralel an einander, fo, bak nur ein Raum von einer halben Linie zwischen ihnen übrig bleibet. Ihr Unterende (E. e) ift in der lange eines Bolles etwas auswarts ge: bogen, nämlich der eine rechter hand und der andere linker Sand, daß sie gang unten einen balben Boll von einander steben. Die Ringe (F. f) find anderthalb Boll boch und einen Boll breit. Uebrigens ist diese Scheere ohne alle Ecken und scharfe Ranten, und anben febr faus ber poliret.

6. 89.

Will man diese Scheere gebrauchen; fo über: Borbes ziehet man sie mit einer engen Scheide von weit ber Ropfs chen und dunnen Leder, welche an die Ringe scheere, muß befestiget werden; ober man umwickelt Die Klingen zusammen, und die Stiele einen jeden insbesondere mit einer langen und schma: Ien Streife von einer Urinhaut aus einer Rub. oder von dem blinden Darme der Schaafe, wels che zuvor muß naß gemacht seyn. hierauf bes schmieret man dieselbe mit ungefalzener Butter oder Domade.

90.

Ehe man aber zur Ausübung schreitet, muß man den Fall betrachten, worinn es foll gebrau: gung derchet werden. Ferner ift nothig ju untersuchen, ob das Kind schon todt sen, und ob man kein anderes gelindes Mittel finden tonne, bas Rind I. Theil.

(Ga

ohne

ohne Verlegung beraus zu holen. Wenn man nun zu diesem aufferften Mittel genothiger wird, und der Ropf in dem Durchgange eingeklemmet ift; fo fuche man mit einem Finger bas Blatte kein oder einen andern bautichten Zwischenraum der Sirnschalenbeine, und forsche nach, ob der Muttermund oder eine Kalte der Mutterscheide daneben liege, damit man sie bernachmals ben der Handanlegung schonen tonne. Der Bei burtshelfer fete also den Finger einer Sand ge: gen die gefundene hautichte Stelle, und schiebe mit ber andern hand die Scheere über den Finger gegen den Ort, wo die Spike feines Fingers auftebet. Alsdenn dehne er die Ringe der Scheere einen halben Zoll aus einander, und drücke die scharfe Spike der obern Klinge, wel che nun ohngefehr eine linie boch bervor getre ten ift, durch die Scheide in das Blattlein; fo wird die untere Klinge auswendig an dem Birne Schadel bleiben. Den Theil, der also zwischen benden Klingen ift, schneide er durch ; doch dru: efe er daben die Ringe der Scheere nicht dichte, fondern nur auf die Halfte zusammen, damit die Spike der obern Klinge inwendig in dem Birnschadel bleibe. Dieses kann leicht bewerk: stelliget werden, indem man den Daumen und ben Mittelfinger in die Ringe stecket, und den Zeigefinger zwischen die Stiele leget. Huf diese Weise fann der Geburtshelfer mit leichter Mu:

be so viel von den hirnschalenbeinen schneiden. als ihm gefällt. Wurde aber der Muttermund oder eine Falte der Mutterscheide im Wege fenn; fo mußte er fie mit dem Finger, der be: standig die untere Klinge begleitet, zur Seite schieben: oder wenn dieses sich nicht will thun laffen; fo bemube er fich den Knopf der untern Alinge vorsichtig über den Muttermund oder der Kalte und unter den Birnschadel zu bringen. Nachdem das Gehirn zum Theile beraus ges drucket ift, und der Kopf tief in dem Durch: gange ftebet; fo kann man diefe Scheere auch im Fall der Noth Statt eines Hakens gebraus chen; indem man sie durch den hiruschadel in das grosse ovale loch des Hinterkopfes stecket. und die Spiken beyder Klingen geschloffen zwie schen den hinterkopf und den ersten halswirs bel bringet. Wann aber in diefem Falle mehr Rraft zum Bieben erfordert wurde, als die Spis ken der Scheere aushalten konnten; fo mußte man fie zurud ziehen, des herrn Smellies +) oder meine Schlinge um das Rinn des Kindes bringen, alsbann die Scheere wieder an ihre vorige Stelle stecken, und mit dieser sowol, als mit der Schlinge zugleich das Kind heraus zies ben. Falls aber dieses lette viel Zeit und Mube koften wurde; fo mußte man das Kind mit der krummen Zange oder mit Levrets Ropfzieher heraus holen. Ben einem abgerif (3 g 2 fenen

460 Beschreibung einer Kopfscheere.

fenen und in der Gebährmutter zurück gebliebe; nen Ropfe wird dieses Werkzeug auf vorige Weise angeleget, nur mit dem Unterscheide, daß man den Ropf mit der linken Hand fest halten muß; oder wenn sich dieses nicht leicht thun lässset, daß ein Helser mit seinen Händen der Bezbährerin behutsam über der Schaam auf den Bauch drücke, und auf solche Weise den Kopfauf dem Muttermunde sest halte.

†) Siehe in Levrets Wahrnehmung die Anmerstung †) ben Pag. 10.



Beschreibung einer Bauchschrere. 461

Beschreibung einer Bauchscheere.

6. 9I.

of habe noch eine andere dergleichen Schee: Meine re, welche bennahe auf die Halfte schmatz scheere. ler ift, und an der obern Klinge ein run: des Anopfgen bat : dahingegen ihre untere Alin: ge spiß und sehr scharf ist. (Siehe Tom. 2. Tab. 4. Fig. 3.) Siemit offne ich den Leib eines maffersichtigen Kindes, wenn ce wegen feines dicken Bauches nicht kann gebohren wer: den. Diese wird auch mit einer ledernen Scheide über der linken Band an den Bauch des Kindes behutsam geschoben. Wenn man nun die Stiele aus einander giebet; so wird die untere Klinge den Bauch durchbohren. So: bald dieses geschehen ift, drucket man die Stiele wieder zusammen, und stecket bende Klingen in die gemachte Deffnung, um dieselbe zu erwei: tern. Wenn man mit einem Finger an den Ma:

462 Beschreibung einer Bauchscheere.

Nabel des Kindes kommen kann; so durchbohe ret man damit denselben, und alsdenn hat man diese Scheere nicht nothig. (Siehe l'Art des Accouchemens, par M. LEVRET.)



Handschuh zur Geburtshülfe. 463

WOUND THE WAY OF THE PARTY OF T

Beschreibung eines Handschuhes

zu der Geburtshülfe.

\$200 92.

as dritte Gulfsmittel, welches ich zur Er: leichterung ber Geburtshulfe bier mit: theile, ift ein sonderlicher Sandschub, welchen man auf die Sand ziehet, mit welcher man das eingeklemmte Rind wenden und her: aus ziehen will. Es ist derselbe aus einem blinden Darme vom Schaafe gemacht, welcher 8. bis 9. Boll lang, und der lange nach bis auf 4. Boll vom Ende aufgeschnitten ift. Wenn ich denselben gebrauchen will; so erweiche ich ihn im lauen Wasser, und ziehe ihn aledenn über den Mittelfinger, den Goldfinger, den fleinen Finger, und über den Rucken der Sand, fo daß der Zeigefinger und der Daumen unbe: decket bleiben. Bierauf bestreiche ich den Band; schuh und den übrigen bloffen Theil der Band mit Dele, und stecke die Band in die Mutter: scheide oder in die Gebahrmutter, woben der Zeigefinger und der Daumen, welche unbede: Og 4

det find, den andern Fingern ju Suhrern dies nen. Denn man bat fich daben wohl vorzusehen, daß die Hand nicht zwischen die Saute der Machgeburt und die Seite der Gebahrmut: ter komme, weil der Mutterkuchen davon los gebet, und ein ftarfer Blutfluß daber entsteben fann. Wenn also die Hand zwischen das Kind und die Saute der Machgeburt eingeschoben, und bis an die rechte Stelle gebracht ift; fo le: get man die Sand an das Rind, drebet und wendet es, wie es der gegenwartige Fall erfor: bert. Wenn der Handschuh ben dem Geraus: ziehen von den Fingern gleiten will; fo darf man ihn nur mit einem feidenen Saden um die Handwurzel fest binden. Der Mugen diefes Handschuhes bestehet darinn, daß er das Gine schieben der Sand erleichtert, und viele Schmer: gen abwendet, welche fonft die Bebahrerin ben der Wendung ausstehen muß. Man findet bisweilen groffe Schwierigkeit die hand einzu: schieben, welche nicht allein von der Enge des Durchganges, sondern hauptsächlich von dem Drucke der auswendigen und inwendigen luft berkommt. Es ist aus der Naturlehre bekannt, daß zween flache Körper, wenn sie dicht auf einander liegen, so daß kein Zwischenraum noch Luft dazwischen geblieben ist, sehr fest an einan: der kleben, und sich nicht ohne grosse Gewalt von einander bringen laffen: Ferner, daß ein Rorper,

Korper, womit man ein Gefaß fest zugestopfet bat, sehr schwer vorwarts und zurück zu schie: ben ift, weil die auswendige Luft mit der in: wendigen keine Gemeinschaft bat, und ihr Gleichgewicht ben dem Fortschieben des Korpers gehoben wird. Diese bende Binderungen fin: bet man auch ben dem Ginschieben der hand in der Entbindung. Denn indem man die Band zwischen das Rind und die inwendige Fläche der Mutterscheide einschiebet; so klebet der Rus den der hand oft febr fest an die Mutterschei: be, daß man die hand ohne Gewalt nicht von ber Stelle bringen kann. Wendet man nun Gewalt an; so werfen sich Falten auf, welche der Gebahrerin viele Schmerzen verurfachen, ab: fonderlich, wenn dieselben mit den Mageln ger: fraket werden. In diesem Falle pflegen die Bebammen, welche fich febr flug dunken, den ein: geklemmten Theil des Kindes mit ihren Fingern, wie mit Bebeln, von den Beckenbeinen abzu: biegen; weil aber der Ruhepunct der Bebel an ben Anochelir des zwenten und dritten Gelenkes ihrer Finger ift; so quetschen sie dadurch die Mutterscheide an dem Orte, wo sie die Andchel ansehen. Wenn man mit der hand zwischen der Mutterscheide und dem Kinde eingedrungen ist, und die Hand sowol an dem Kinde als an der Mutterscheide fest klebet; so hat die aus: wendige luft mit der luft in der Gebahrmut:

466 Handschuh zur Geburtshülfe.

ter keine Gemeinschaft, daber widerstehet die in: wendige Luft dem Ginschieben der Sand, so wie die auswendige das Herausziehen hemmet. Dies fe Schwierigkeiten und bofen Rolgen tonnen das durch vermieden werden, daß man der Luft nes ben der eingeschobenen Sand einen fregen Gin: und Ausgang verstattet, und die Ragel der Fine ger verhüllet. Diefes gefchiehet ben dem Ge: brauche des Handschuhes. Denn wenn man die Hand, worüber der handschuh gezogenift, zwie fchen den eingetretenen Theil des Rindes und die Mutterscheide schiebet; so klebet sie nicht an, wei gen des Handschuhes, welcher dazwischen ift, an deffen auswendigen oder inwendigen Flache ein Zwischenraum übrig bleibet, wodurch die bringen

Luft hinein und heraus fann.



Beschreibung der Schlinge. 467

Beschreibung

einer Schlinge,

welche man

um den Fuß des Kindes in gewissen Kallen giebet.

5. 93.

Denn ein Kind, das mit den Fuffen an dem Boden der Gebahrmutter lieget, wegen feiner übeln Lage muß gewendet werden; fo findet man bisweilen groffe Schwierigkeit, bende Ruffe berunter nach dem Muttermunde zu ziehen : weil man entweder bende Kuffe nicht zugleich faß fen fann, und der eine berunter gezogene guß im: mer wieder in die Sobe an feine vorige Stelle gebet, wenn man den andern holen will. diesem Falle legen die Brandenburgische Bebes mutter, wie auch Durth und andere Geburts: helfer eine Schlinge um den einen oder auch wol um bende Ruffe, und ziehen damit dieselben hervor. Es kostet aber das Unlegen dieser Schlinge, nach ihrer Weise, viele Muhe; deswes gen habe ich die Schlinge verandert, und eine an:

dere Weise ausgedacht, wie dieselbe leichter konne angeleget werden. Die Schlinge, wel: che ich hiezu gebrauche, ift eine ftarke und plat: te Schnur von Seide, welche anderthalb Linien breit und zwo Ellen lang ift. (Tab. 2. Fig. 12.) In der Mitte ift eine fleine Tafche, (B) worein der Fuhrer gestecket wird, überzwerch an: genehet. In dem einem Ende diefer Schnur ist eine Schleufe (A), und an dem andern ein Knoten (D), damit man fie von einander unter: scheiden fann. Zwischen dem Knoten und ber kleinen Tasche, ohngesehr vier Zoll von der Mit: te der Schnur entfernet, figet ein Ring in der Quere, welcher von berfelben seibenen Schnur gemacht ift, und die Weite bat, daß ein dicker Federfiel dadurch gehen kann (C). Durch die: fen Ring wird der Theil der Schnur gezogen, welcher zwischen der Schleufe und der fleinen Tasche ift. Wenn ich diese Schlinge anlegen will; so stecke ich das Oberende der langen frummen Rohre, welche an meinem Aufsperrer fißet, und bier jum Fuhrer dienen muß, in die kleine Tasche der Schlinge, welche so enge ist, daß das Oberende etwas schwer oder drange hin: ein gehet. Das Mitteltheil bender Enden win: be ich einigemal in Schlangenformigen Wine dungen um das Untertheil der Rohre, woran ich das Rebenftuck geschraubt habe. Alsdenn stecke ich eine Sand, welche am bequemften ein 311:

jubringen ift, in die Gebahrmutter bis an die Fuffe des Kindes. Ueber derfelben fchiebe ich fachte mit der andern hand die Rohre, welcher ich vorhero im lauen Wasser ein wenig von ihrer Rederfraft benommen habe, in die Bobe, bis an meine Finger, deren Spiken ich in die Schlin: ge stecke und dieselbe damit auffverre. Mach: dem nun die Tasche über einen Ruß des Rine des in die Hohe gebracht ist; so schiebe ich mit den Spiken der Finger die Schlinge über die Andchel des Fusses, und ziehe sachte die Rohre oder den Kuhrer zuruck. Inzwischen halte ich mit den Spiken der Kinger die Schlinge an ih: rem Orte, bis ich das Ende der Schnur, woran die Schleufe figet, mit der andern Sand, wel: che aussen ist, nach mir gezogen habe, und die Schlinge um die Anochel dicht geschloß fen ift. hierauf faffe ich mit der hand, wel che in der Gebahrmutter ift, den Ruf, und mit der andern, die aussen ist, das Ende der Schnur mit der Schleufe, und ziehe mit benden Sanden zugleich den Fuß behutsam herunter bis an den Muttermund, allwo ich ihn mit der Schlinge fest halte. Sobald ich so viel Plat erhalten habe, daß ich zu dem andern Fusse kom: men kann; so hole ich mit meiner Sand den an: dern Fuß auch berunter, und lege ihn neben den andern. Hierauf umfasse ich die benden Russe mit meiner hand, indem ich den Zeigefinger

470 Beschreibung der Schlinge.

Darzwischen lege, und ziehe fie in die Muttere Scheide, u. f. w. Das herunterziehen der Fuffe geschiehet über dem Bauche des Rindes, Damit feine Schenkel an dem Becken nicht verrenket werden. Wenn die Schlinge ben dem Beraus: gieben von ihrer Stelle weichet; fo ziehe ich ihr Ende, woran der Knoten fibet, ju mir. 2118: benn, wenn die Schlinge dadurch aufgelofet ift; fo fchiebe ich fie mit den Fingern der Band, welche in der Gebahrmutter ift, an ihren gehos rigen Ort, und ziehe fie wiederum ju; welches man nicht fo leicht mit den Schlingen des herrn Pughs und anderer thun fann. Burde fie von neuen abglitschen; so drebe ich bende En: den fo lange um, bis die Windungen an den Fuß fommen, und den Ring fest halten. Diefe Schlin: ge wird noch in einigen andern Fallen dienen konnen, welcheich noch nicht bestimmen will, fon:

dern der Erfindungskraft eines vernünftigen Geburtshelfers überlaffe.



D. Albrechts von Hailer

Prafidenten der Ronigl. Academie der Wiffenschaften in Gottingen zc. 2c.

Wahrnehmungen

von

der in der Geburt zerrissenen Gebährmutter

und.

D. Johannes von Hoorn

Wahrnehmung

naa

dem Raiserschnitte

welcher

—nach dem Tode der Gebährerin geschehen ift.

0.000



Wahrnehmung

von

der in der Geburt zerrissenen Gebährmutter.

94.

3 Och will hier eine Wahrnehmung am führen, welche nicht so selten vorstömmt, wie es wol zu wünschen was re. Sintemal in dieser nicht gar grossen Stadt sogar dren innerhalb funfzehen Monathen nur allein an armen Weibern uns vorgekommen sind. Ob dieses gleich ein Unsglück für die Weiber gewesen ist; so kann man

guter sur die Weiber gewesen ist; so rann man doch einigen Nuhen daraus ziehen, wenn wir nur wenigstens die Aerzte werden erinnert has ben, daß diese Falle oft vorkommen, und die Kennzeichen hinzu gefüget haben, woraus sie dergleichen Geburt vorher sehen, und sich durch dieses so traurige Prognosticon in Acht nehr men können.

I. Theil.

lositas.

Erste Geschichte.

6. 95.

Den erften Julius 1747. ftarb bier eine Frau ohngefehr eine halbe Stunde nach der Be: burt, welche daben lange anhaltende Weben gehabt und vielen kalten Schweiß vergoffen bat: te, ob sie gleich von einem Wundarzte war ente bunden worden. Die ausgeschnittene Gebahr: mutter wurde auf die anatomische Schaubuhne Der Zals der Gebahrmutter, worunter ich nicht die Mutterscheibe verftebe, fabe gang zerriffen aus: denn es war an der linken Seite desselben ein groffes Loch eingerif: sen, welches durch und durch in das schwam: * Cellu- michte Wesen * gieng, das auswendig mit dem Bauchfelle umgeben ift. Dieser Theil der Be: bahrmutter war gang schwarz, blutig, gequet: schet, weich und schlaff. Die Mutterscheide sabe einer andern an einer Frau, welche lange nicht gebohren bat, gang gleich. Die Rungeln waren nicht vertilget, am wenigsten aber die groffe Saule, welche unter dem Barngange lie: get. Im Ende des Mutterhalfes faffen viele Wasserbläsgen und Schleimgruben; die Run: zeln aber und Kalten konnte man daselbst nicht mehr deutlich seben.

Die Gebahrmutter mar weiß, und fo bart wie ein Scirrhus, auch daben so dick, daß ber Boben, welcher die geringste Dicke hatte, doch einen Boll im Durchmeffer hielt. Die Kafern maren an dieser Stelle weiß und liefen in die Quer. Mitten zwischen dem Mutterhalfe und dem Boden der Gebahrmutter erftreckte fich die Dicke auf zwen Boll; das Wefen der Ges bahrmutter war aber daselbst dicht und weiß. Un der inwendigen Oberfläche faffen viele Läpten von dem Alderhäutlein der Nach: geburt * fest, dergleichen ich in allen Gebabra muttern der entbundenen Frauen, derenich viele aufgeschnitten, beständig gefunden habe. Die inwendige Oberfläche, welche dem Uder: hautlein der Rachgeburt und einer Membrane febr gleich ift, bat viele kleine tocher in fich, welche zum Vorscheine kommen, wenn das Aber: bautlein weg genommen ift. Wenn diefe Mem: brane auch weg genommen wird; so friegt man eine unermefliche Menge dicker Blutadern gu seben, welche sich in die obgenannten tocher offnen.

197. M. 197.

Der Mutterkuchen hatte in Form eines Kreises mitten zwischen den Fruchthornern ** ** gesessen. Die Stelle, wo der Mutterkuchen seinen bae. Siß gehabt hatte, war voller Nißen, ungleich Hh 2

* Cher

und knollig. Die Fruchthörner kamen et: was unter dem oberften Theile der Gebahrmut: *Tubae ter abhängig beraus. * Der eine Lyerstock paulum war in seinem naturlichen Justande: in dem infra andern aber fanden wir ein ganges loch mit ein Summum ner aberichten durchsichtigen Geschwulft. Hus uterum exibant dem Loche gieng eine Alder * * welche nicht die pendukleineste war. Diese Geschwulft wurde von lae. ** va. bem delben Korper gebildet, welcher vollkome men rund, gelb, aberig, rigig, und wie eine vena-Sum. glandulae conglomerata aussahe, auch sich leicht ausschühlen ließ. Unter dem gelben Kor: per fanden fich viele zurückführende Aldern. Unsser diesen waren noch andere Eperchen, doch nur fleine, in eben demfelben Enerstocke. Diefe Bebahrmutter habe ich allein ohne den Leichnam gefeben.

Zwente Geschichte.

1 Mindle 5. 98.

Den vierten September 1748. wurde ein todtes Weib auf die anatomische Schaubühne gebracht. Dieses Weib war nach einer frühzeitigen Geburt, in dem sechsten Monate ihrer Schwangerschaft, plöhlich gestorben. Aus dem Munde und den Nasenlöchern des Leichnams sloß viel Blut heraus, welches ich sonst auch wol ben Kindbetterinnen nach dem Tode sliessen gesehen habe. Die Gebährmutter war fünf Zoll

Boll breit , und noch etwas langer, platt ge: druckt, und ragete über dem Becken vor der Barnblase bervor, welche fie ganz bedeckte. Das Leuchthorn kam etwas unter den Winkeln des Obertheils der Gebahrmutter hervor *, folg: * Tuba lich nicht aus dem Mitteltheile der Bebahr: fub fummutter, wie wir es in verschiedenen Buchern mi uteri gelefen haben, fondern fast fo als in gejunden cornibus Die Gebährnutter war zwischen exit. Weibern. den Fruchtfornern ein wenig gewolbet, wie auf fer der Schwangerschaft zu senn pfleget.

\$. 29. 250 Cm 14 1

Da wir auswendig faben, daß teine Gewalt an ihm geschehen war, so spriketen wir ihn mit Wachse aus. Allein es trat daffelbe aus zwi: schen die Gebahrmutter und das Bauchfell. 3ch fand, daß der Untertheil des Mutterhalses in viele blutichte und garte Membranen wie Spinnwebe aufgeloset mar. Der erhabene Rand des inwendigen Muttermundes war ver: schwunden. Der Theil der Mutterscheide, welcher nahe hier an saß, war auch in eben dergleichen flatterichten, hautichten und schwam: michten Wefen aufgelofet, und hieng nur noch ein wenig fest an dem Muttermunde. In dem Mutterhalse war ein ansehnlich Loch, obgleich Die Frucht durch eine gang naturliche Geburt an die Welt gekommen; und fehr flein gewesen war, wie sie in dem Alter zu senn pfleget. Die lans

gen runden Bander waren febr bick. Die fo: genannten Sinus oder Gruben der Gebahrmuts ter sind zurückführende Abern, welches wir ben dem Ginspriken daraus deutlich erkannt haben, daß fie mit andern zurückführenden Adern in eins fort geben, daß sie sich in Zweige theis Ien, und mit einer rechten Membrane befleis bet find. de bie de

6. 100.

Die Dicke der Gebahrmutter an ihren Boden erstreckte sich auf acht linien, woselbst fie dicht und weiß war. Ihr hals aber war schwammicht, bluticht, sehr dick und brandicht. Der Obertheil der Mutterscheide hatte eine übermäßige Weite, aber nicht fo ihr Untertheil. Bende Cauten konnte man noch sehen. Beil wir an der Gebährmutter noch ben warmen Wet: ter arbeiteten; fo waren unterdeffen die Eyers frocke ganglich verfaulet, worinn wir fonft den gelben Korper gewiß wurden gefunden haben.

Dritte Geschichte.

Trough Mg. S Pot. and Den achten November 1748. wurde abere mals ein Leichnam einer Kindbetterin von zwan: zig Jahren, welche eine Viertelstunde nach der Geburt gestorben war, hieher gebracht. Wir fanden darinn die Saamenadern von wunder: barer Dicke, fo daß man in die juruckführende

Abern einen Finger stecken konnte. Die Gebahrmutter ragete nur ein wenig über den Rand des Veckens hervor, doch war sie in der That grösser als sie ben dem ersten Anblicke schien, denn sie war zusammen gefallen, und dat ben dicht, weichlicht *, auch etwas dick. Der * Pulpo-Ursprung der Fruchthörner war dem gleich, welchen wir im §. 97. beschrieben haben.

In der Mutterscheide war ein Rif, ohn: gefehr einen Boll von der Schaam entfernet , wo: durch der Ropf eines Kindes leicht gehen konn: te. Der Muttermund, welcher weit offen ftand, mar gleichsam zerfleischt, fo daß er gar feine Dicke gehabt hat, ferner war er flocfig und zwen Boll weit. In der Gebahrmutter hatte fich eine fehr groffe Menge Blut ergoffen. Rach: dem deffelbe ausgespublet war, kamen viele weiß se zerrissene Blocken zum Vorscheine, so daß es schien, als wenn die Gebahrmutter felbft in einem schwammichten Wefen aufgelofet ware: benn es hiengen von da breite an einander hangende haus tichte Lappen, einige Zoll lang, herunter. Das Aberhautlein der Machgeburt faß so fest an der Gebahrmutter, daß es ifre inwendige haut ju fenn fchien.

or in 6. 103. Line of

Un dem dicken Obertheile der Gebahrmutter sahen wir zuerst viele weite Deffnungen oder Hham.

muscu-

lo fac.

tum.

Mündungen der Adern, wodurch die Luft, welz che in die zurückführende Adern getrieben wurz de, heraus in die Hohle der Gebährmutter gieng. Zwischen diesen fanden sich kleinere Destinungen, welche man ohne dem Einblasen nicht zeigen kann. Die Fleischfasern* der Gebähr: mutter waren breit und lagen wie Blätter, ohne eine Nichtung zu haben, über einander. Doch mischeten sich die queren Fasern bisweilen unter die solgende Lage **, oder sie giengen auch unter die solgende Lage **, oder sie giengen auch unter dieselbe. Einige Fiebern liesen von dem Boz den der Gebährmutter bis zum Mutterhalse, der Länge nach, herunter. Die Fruchthörner hatten eine ausserordentliche Länge.

\$. 104. day

Die Salten des Mutterhalses konnte man zwar sehen, sie waren aber sehr fein, und gar nicht breit, auch durch viele Zwischenraume, welche gleichsam löchericht waren, von einanz der abgesondert.

6.4 105. 10 man 1 1 1

Un dem einem Everstocke fanden wir den natürlichen Riß, und den gelben Körper, welcher durch die Membrane klar herdurch schien. Seine Formwar nicht genau rund wie eine halbe Kugel. Er hatte eine rothgelbe Farbe, und war hohl. Die Höhle war eine halbe Linie breit, und nicht tief. Nach diesem Körper giengen viele Gefässe hin. †) Ich habe dieses nach dem Anschlage des Herrn von Zallers, welcher hinter 1. C. W. SMIDTS Diss. de termino venae sectionis stebet, überseset. Da aber der Herr Verfasser diese Geschichte in seinen Opusculis pathologicis pag. 85. etwas verandert hat; so will ich daraus den lateinisschen Text hieher seinen:

Hift. 1.

a) Die 1. Iulii 1747. adlata est in theatrum anatomicum foemina, cui post difficilem partum inter frigidos sudores infans denique extractus fuerat. Media fere post mortem hora corpus incidimus, reperimus in uteri cervice, inque ejus latere finistro et in cervice ipsa et in peritonaeo, quod uterum vaginae allegat, infigne foramen. In cervice uteri omnis valvulorum species confusa, uterus fere scirrhosus, crassissimus, ad intervallum tuborum tenuior, quam alibi et tamen unciam crassus erat. In ea sede fibrae albae transversae. In medio a cervice intervallo uterus fere duas uncias erassus, solidus fuit cum plurimis offiis arteriofis. Facies, cui placentae adhaeserat, multas lacinias chorii adnatas habuit: adhaeserat autem in circulum inter tubas. Eae infra medium uterum exibant pendulae, ut solent.

b) Ovario alteri nulla mutatio acciderat, in altero exiguum foramen apparuit cum tumore vasculoso pelluvente. Ex foramine pellucebat vasvenosum, non penitus minimum. Incisus tumor apparuit corpus luteum esse sphaericum, ab ovario separabile, slavum, vasculosum, rimosum et acinosum, nulla superstite sovea. Sub eo corpore majuscula vasa. Ova vulgo dicta alia praeterea in eodem ovario parvula adfuerunt.

c) In cervice uteri finus mucofi plurimi, obliqui, maximi, paulo supra ostium positi. Vaginae mediae adsidens ductus inferior pollicem longus absque glan-

dula.

d) Vaginae rugae anteriores integrae. In finubus urethrae adfidentibus mucus plurimus. Membrana uteri tenuis, levis, non feparabilis, passim porosa. Venorum sub ea membrana vis immensa, quae rudae sub ea tunica et targissimae sunt. Curo uteri rimosa, inaequalis, lobulosa, quasi conglomerata, alba. Figura uteri proprie dicti globosa.

Hift. 2.

e) Quarto Septembris 1748. alia foe-mina fona in partu perierat. Uterus quinque fere uncias latus, totidem longus, ante et retro compressus, paulum super ossis pubis marginem eminuit, et vesicam ipsam texit. Paulum sub supremi uteri cornubus exibat tuba, non de medio, neque uterus supra naturalem morem foeminae non praegnantis inter duas tubas convexus erat. Cum materia ceracea repleremus, adparuit foramen in ipso utero ad latus dextrum ostii. Inquifivimus. Caro illa spongiosa uteri dissoluta abierat in multas cruentas, tenues arenosas membranas, neque quicquam annuli simile supererat. In ejusmodi etiam naturam pars vaginae proxima degeneraverat, et quae non peritus diffiluerat, ea tamen aegre cohaerentibus fibris et lacertis cellulosis constabat, quos variae areae distinguerent. Pars superior vaginae enormiter dilatata, non adeo inferior. Uterus in ea parte spongiosa crassissimus, in fundo sex aut octo lineas non execedebat. Non finus adfuerunt sed certae venae cylindricae, leves, ramosae. Ligamentorum tertium insolita crassities suit.

Hist. 3. f) Die 8. Novembris 1748. juvencula, quae drastica medicamenta ad depellendum foetum sumserat et vix quindecim a partu minutis inter convulfiones perierat, a nobis incisa est. Spermatica vasa, ut olim apud vesalivm digitum crassa. Uterus paucis supra pelvim unciis elevatus, in se ipsum collapsus, solidus, pulpofus, craffus. The Team of the Mark , dront

g) Vagina uteri rupta, ut per eam lacerationem caput foetus transieverit, pollice fere supra pudendum. In parte integra vix mutatae rugae. Oftium internum uteri latissime patens, quasi lacerum, tenue absque craffitie, flocculentum, duas uncias lutum. Intus uterus sanguine replebatur. Eo eluto apparuerunt flocculi plurimi albi, laceri, quasi ipsa uteri caro in lanam resoluta esset. Inde interim successerunt latae laminae membraneae, etiam unciales et ultra: Chorion nempe utero ita adnata, ut ipsa ejus membrana interior videretur.

h) In uteri crassitie, quae erat supra sex lineas, venosa ostia plurima, quibus injectus aër bullarum modo in uteri caveam penetravit per ostia conspicua alia, alia omnino exigua.

i) Fi-

i) Fibrae musculares rubrae, latae, laminatae, numerosissimae, variarum directionum. Vix poterant in ordinem reduci: Erant quae ad ostium uteri descendebant, aliae transversae uterum ambibant, et ea prioribus non raro quasi innatabant, numeroque et mole superabant.

k) Valvulae cervicis uteri tenues minus latae, magis diffipatae multis lacunu-

lis et porulis distinctae.

1) Tubae praelongae et ligamentum teres de summo utero prodibant. Hoc quamplurimum ante ligamentum Pov-PARTI exiit. Discessit in sila, quae vasa fuerunt.

- m) In altero ovario rima et pellucens corpus luteum, non exquisite hemisphaericum, ex slavo rubrum, cavum. Cavea semilineam lata non profunda, cuius bafin plurima vasa adibant, et praeterea ovula etiam grandia, ad duas lineas lata in eodem ovario. Non ergo consumuntur a luteo corpore.
 - †) Die folgende Anmerkungen, welche der Herr Berkasser in dem Anschlage zu Joachim Vosses Diff. de inteskino caeco mitgetheiler hat, sind unverändert in den Opusculis abgedrucket worden.

EFANTS CEANTS CEANTS IN CEANTS CEANTS

Unmerkungen

zu den

Geschichten von der zerrissenen Gebährmutter.

A. 3um \$. 95.

On den benden Gebahrmuttern, woran wir den hals zerriffen fanden, ift der Rif an der Seite des Halfes gewesen. Die Urs sache dieses Uebels scheinet von der Schiefen La: ge der Frucht in der Geburt bergekommen zu fenn. Denn es ift muthmaßlich, daß die Frucht mit ihrem Ropfe nicht gerade auf dem Muttermunde, sondern seitwarts und schief gegen den Mutterhals gestanden habe, und daß der Kopf durch sein Drücken den Umlauf des Bluts in den Adern des Mutterhalses ganzlich unter: brochen, und die zurückführende Udern, welche damals sehr weit und zart waren, zerquetschet habe, und daß das Blut theils aus den Deffnun: gen der Schlagadern und theils aus den auf: geriffenen juruckführenden Adern in das umlie: gende gende schwammichte Wesen ausgetreten sen. Daber ift folglich die Geschwulft; die Quet: fchung, die Weiche, der Brand, in dem Mut: terhalse entstanden, und endlich der Mutterhals felbit von den beständigen Stoffen * des Rin: * Nixus. bes Kopfes, welche nicht gerade auf den Mut: termund fondern feitwarts giengen, aufgeriffen worden. Diefes scheinet mir fo flar zu fenn, daß es weiter keiner Erklarung bedarf. Berr Zeinrich von Deventer hat die schiese lage. der Frucht, wovon die Zerreissung der Gebahre mutter, wie ich glaube, herkommt, in der 37ften und 38ften Figur gezeiget, doch bat er daben, so viel ich weiß, den traurigen Ausgang. welcher daher zu erwarten ist, nicht angemer: fet. Johann Jacob Müller aber hat der: gleichen Fall gesehen und beschrieben in seiner Probeschrift de casu rarissimo uteri in partu rupti, Basil. 1745.

B.

\$. 107.

In eben demselben Abschnitte des vorher: gehenden Anschlages haben wir gesaget, daß ben dem Weibe, von welcher neulich der Wund: arzt das Kind heraus holete, die runzlichte Säule in der Mutterscheide nicht ausgezilget gewesen. Eben so ist sie auch in der andern Leiche s. 99. beschaffen gewesen. Daher mache ich den Schluß, daß sie entweder wenig Minu.

Minuten nach der Geburt geschwind wieder hergestellet werde, welches aber kaum wahr; scheinlich ist, oder daß die Runzeln gar nicht dazu gemacht senn das Ausdehnen der Mutterscheide durch ihre Nachlassung zu erleichtern.

C

\$. TO8. TO THE FEBRUARS

In dem §. 96. wird das befraftiget, was von der Gebahrmutter der Kindbetterinnen in dem Comment. BOERHAV. Tom. 2. Parte 2. pag. 219. et sqq. stehet.

6. 1109. 40 2 de las lass

Die in der Gebahrmutter fest bangende Lapgens des Alderhäutleins habe ich allezeit der Gebahrmutter fo abnlich, fo genau zusam: men gefüget und fo ju fagen eingewurzelt gefuns den, daß man dem Unfehen nach nicht zweifeln darf, ob etwas hiedurch von der Gebahrmutter nach der Frucht geschicket werde. Unton Deis Dier meldet an vielen Orten in seinen Schriften, daß er verschiedenemal Milch zwischen der Bebahrmutter und dem Alderhautlein gefehen habe, welche, so wie ich muthmasse, von der Gebahrmutter ausgedunftet ift, und von den Be: faffen des Aderhautleins eingesogen wird. Ben dieser Gelegenheit wollen wir nicht unbemerkt laffen , daß wir diefen Winter an einer Frucht, Die durch die Mabeladern ausgesprifet mar, eis ne ziemlich dicke Schlagader, worein das Wachs

Wachs gedrungen war, auf dem Schaaf: bautgen * weit ausgebreitet gefunden haben: obgleich Friedr. Ruysch Epift. 13. pag. 10. nion. Morroyce de utero grav. p. 14. und ans Dere fagen, daß Blutgefässe, welche sich aussprie Ben laffen, an dem Schaafhautlein des Men: schen nicht zu finden fenn. Endlich ift gewiß. wie wir auch anderswo angezeiget haben, daß, fo wie die Botten ** des Mutterkuchens flein ** Ville und kaum fichtbar find, die Mundungen der zurückführenden Adern, welche zwischen den Bleischfafern *** einer schwangern Gebahrmut: *** Later offen fieben, febr weit find. Es geben aber mulcuauch fleinere juruckführende Adern in die Sohle lof. der Gebahrmutter, welche dem ohngeachtet sehr groß find, wenn man fie mit den kleineften Bot: ten des Mutterkuchens vergleichet; das also die Wahrnehmung des Allexander Monroo rich: tig ist (Medicinischen Edinburgischen Versuche 2. Theil). Man siehet also hier: aus, daß fehr viele Schlagadern in eine jurucks führende Ader der Gebahrmutter geben.

D. 3um §. 97.

In den drenen Leichen, ben welchen die Ges bahrmutter zerrissen war, und an andern Ger bahrmuttern schwangerer Frauen habe ich, nache dem ich meine Commentarios über den Boershaven schon heraus gegeben hatte, gefunden, I. Theil.

daß die Fruchthörner gar wenig von der Schwangerschaft verandert werden, und daß der Theil der Gebahrmutter, welcher zwis schen den Fruchthornern sich befindet, nicht gar febr junehme, und nur maßig gewolbet ober erhaben rund werde. Weil aber die Fruchts borner ben den Schwangern abhangig, und ale so mit der Gebahrmutter paralel find; so schei: net es daher gekommen zu senn, daß Zeinrich von Deventer in seinem Zehammenlichte und andere Zergliederer geschrieben haben, daß die Fruchthorner in dem Juftande der Weiber weit unter dem oberften Theile der Bebahrmut: ter hervor kamen. '(Siehe Comment. BOER-HAV. pag. 218.) Jacob Parsons hat aus einer andern Wahrnehmung die Ueberschman: gerung deswegen geleugnet, weil die Fruchthor: ner ben den Schwangern unter bem oberften Infra Theile * der Gebahrmutter hervor kommen, und nicht fähig find die Eperstocke zu erreichen (Tr. of musculor. mot. pag. 77. n. 15.). Illein unsere neulich gemachten vielen Versuche bewei: fen, daß diese Mennung keinen festen Grund Denn wir haben nicht allein Benspiele von der Ueberschwängerung, welche ihre Moge lichkeit beweisen, sondern ich habe auch die Fruchthorner ben Schwangern fo lang gefunden, daß sie sehr leicht den Eperstock haben erreichen

opices uteri.

fonnen.

G. TII.

Die gelben Körper habeich nun schon so oft ben den Weibern gesehen, daß mir nichts fel tenes mehr daran vorkommt. Ich will aber doch noch einige Unmerkungen hinzu thun. Ramlich, daß ich I) niemals zween gelbe Ror per in einer Frau gefunden habe, und 2) nie: mals einen gelben Rorper auffer der Schwan: gerschaft, oder dem Wochenbette, oder auch febr lange nach bem Wochenbette, noch vor dem mannbaren Alter; welches alles von der Mens nung des Valisners sehr abgehet (Generaz: dell Uomo. T. 2. c. 3. n. 16. 25. c. 5. n. 8. Siehe weiter Comm. BOERHAV. Tom. 5. P. 1. pag. 3.) Der gelbe Rors per verzehrer nicht alle Eyerchen, sintemal ich viele ben dem gelben Korper noch übrig ges funden habe. Bierwider haben viele gefchries ben Comm. BOERHAV. l. c. pag. 142. et fag. Ben der leibesfrucht eines Menschen und vor dem mannbaren Allter laffen fich keine Eperchen finden: sintemal die Eperstocke vor Dieser Zeit lang, schmal und platt find, gar feis ne Geschwulft haben, und fehr in der Figur und ihrem durren Wefen von den Eperstocken erwachsener Weiber unterschieden find. Dieses schränket die Wahrnehmungen des Valisners und anderer berühmten Manner febr ein, wels che schon an den Leibesfruchten und neugebohr: nen Thieren Eperchen gesehen und beschrieben

in actific E. zunt 6. 98.

Von den Weibern, welche gleich nach einer fcweren Geburt, unter Dhumachten, vielen falten Schweisse, und tobtlicher Mattigfeit fter: ben, habe ich nicht unwahrscheinlicher Weise den Argwohn gefasset, daß sie gemeiniglich und viels mehr von ber Betreiffung ber Gebahrmutter, als von einem starten Bhutflusse getobtet wers den: denn ich glaube aus sehr vielen ben vers wundeten leuten angestellten Bersuchen, bag ein starker Blutfluß keinen fo ploglichen Tod vers ursachen konne. Ich habe auch an verwunde: ten Weibern, ben welchen nign nach dem Todedie Gebahrmutter von verschiedenen Urfachen verleget gefunden bat, eben folche Zufalle ents fteben feben, dergleichen die entbundenen Frauen gar zu oft eine halbe Stunde nach der Geburt dabin reiffen. Allein die mehreften Jrrthumer der Sebammen und betrübteften Krankheiten werden mit der Erde jugedeckt.

N. 113.

Daß Blut aus dem Munde der Frauen, welche an hißigen und mit einem Ausschlage vergefellschafteten Krankheiten gestorben sind, von selbst heraus gequollen ist, habe ich oft gesethen. Daher ist die bekannte neuliche, Fabel

bon den Vamppren oder Blutfangern entstan den, welche querft von den Kaiferlichen Goldas ten aus Ungern gebracht, und hernach in gang Europa ausgestreuet ift. Man hat namlich por dem Munde der Leichen, absonderlich der Rindbetterinnen, welche an bigigen Krankheiten gestorben und schleunig begraben find, wie es in warmen tandern zu geschehen pfleger, schaumis ges Blut gefunden; das übrige der Erzählung bat die Einbildung der Menschen hinzu gethan. Das erfte Undenken biefes weit ausgebreiteten Aberglaubens finde ich ben Unton Galathe de situ lapygiae, welcher Tractat neulich in ber groffen Sammlung mit gedruckt ift, welche Peter van der 2121 beraus gegeben hat. Ich weiß hievon keine andere Ursache anzuges ben, als die Ausdehnung der elaftischen Luft in Der Lunge, als welche das Blut, momit biefes Gingeweide furz vor dem Ende todtlicher Rrant beiten allenthalben überhaufet wird, aus den garten zerriffenen Gofaffen gleichfam wie ben Schaum gabrender Gafte in die Sobe treibet.

†) Siehe weiter Comment. Societ. regiae Scientiarum Goett. Tom. 4. pag. 350. et Actor. phyfico-medico-forenfium Collegii Medici Onoldini Tom. 2. Acta litteraria et scientiarum Sueciae Anni 1731. pag. 84.

F. 3um 9. 99.

Die Zerstöhrung der Gebahrmutter und der Ri 3 Muttera

Mutterscheide zeigen diejenigen Theile des Kor: pers an, welche aus lauter dichten, schwammichten Wefen bestehen. Denn es konnte nichts dem gemeinen Schwammichten Wefen abnlicher fenn, als dieses ausgezerrete und aufgelofete Bewebe ber Gebahrmutter und der Mutterscheide, def: fen Faden keine gewisse Nichtung hatten, auch nicht sonderlich lang, sondern alle febr furz was ren. Chen eine folche Structur haben anch Die Gehnen, welches man an den garten Geh: nen, dergleichen die von dem Musculus plantaris und palmaris find, feben fann: denn wenn man dieseiben auszerret; fo wird eine Membrane daraus, welche ber nervichten haut in der harnblase und in dem Magen febr gleich ift. Ueberdem ift auch aus den Versuchen bes Herrn Albinus bekannt, daß die Sehnen von der Urt eines schwammichten Wefens sind.

6. 115.

Die Grüben der Gebährmutter haben wir in den Comment. BOERHAVIANIS T. 5. P. 2. pag. 47. et Iqq. von berühmten Schriftstellern, wie viele andere Sake, angenom: men. Nach vielen wiederholten Versuchen aber, welche wir damals noch wenig angestellet hat: ten, haben wir sie in unsern letzten Schriften unter die zurücksührenden Abern gerechnet, welt ches Urtheil wir auch mit fünf oder sechs Zer: gliederungen der Kindbetterinnen bekräftiget baben.

baben. Denn fie geben mit den zurudführens? den Adern in eins fort, und haben Zweige mit Rebenzweigen, und find auch mit der dunnen Membrane der juruckführenden Ubern befleidet. Die Urfache, warum sie noch nicht recht beschrie: ben find, scheinet mir in ber Groffe diefer Gru: ben, in dem ungleichen und dehnbaren Durchs meffer, und in der wunderbaren Weite der Mun: dungen zu liegen, welche in die Soble der Gebahr: mutter geben. Wenn man die juruckführenden Abern aussprißet; so nimmt das eingesprißte Wachs die Form diefer Gruben an, welche fo wie an den juruckführenden Adern nicht regels maffia, sondern bier noch mehr ungestalt ift, je weiter die Gefaffe der schwangern Gebahrmuts ter von ihrem naturlichen Zustande abweichen. Es ist diese übermäßige Erweiterung nicht in allen Theilen der Gebahrmutter gleich ftark. Was die Gruben anbetrift, welche Berr Mal: pighius in der Gebahrmutter einer Ruh gefun: den und beschrieben hat; so weiß ich nicht, ob es mabre Gruben, oder welche von obiger Afrt find.

G. 3um §. 102.

Den Rif in der Mutterscheide schreiben wir dem groben Handthieren der Hebammen zu, welche mit benden Handen, die sie mit groffer Gewalt in die Gebährmutter gestecket hatte, die Leibest frucht

frucht heraus zog: denn der hervorkommenden Leibesfrucht kann man dieses nicht benmessen, wovon wir wissen, daß, sobald sie den inwensdigen Muttermund überwunden hat, ihren übris gen Weg an das Tageslicht leicht verfolgen kann.

S. 1.17.

Daß der Muttermund ben den Gebahren: ben bunner werde, schreiben fast die mehresten Schriftsteller. Wir muffen aber das Dunnes werden in dem Verstande nehmen, daß der dick aufgeschwollene und in die Mutterscheide Bervorstehende Ringformige Theil der Gebahrs mutter, so wie ihr Mund sich erweitert, einem offenen und in dem unterften Theile der Gebahre mutter durchbrochenen Loche gleich werde, indem der ganze hervorragende Theil der Gebahrmutter in der Mutterscheide verschwindet, und folglich auch das Thal, welches man sich zwischen dem oberften Grunde der Mutterscheide und dem aufgeschwollenen und hervorragenden Ringe der Bebahrmutter vorstellen fann. (Diefes fann man hinzu fügen zu der Unmerkung V. pag. 389. Comm. BOERHAV. Tom. 5. P. 2.)

H. 3um \$ 103.

Die muskelichten Sasern der Gebahrmutz ter ben Kindbeiterinnen habe ich nun oft geses hen, niemals aber schöner als an der leiche, wo von bier die Rede ift. Es ift fein Zweifel, daß Ruysch eben das gesehen, und den Mustel der Bebahrmutter genennet bat. Es find mabre Blatter von muskelichten paralelen Kafern, welche in verschiedener Richtung auf einander liegen, die ich noch nicht habe in ein Spfiem bringen konnen. Zwischen diesen Rafern Anden sich grosse und kleine Zwischenraume, welche von keiner bestimmten Figur find, und fich in der Boble der Gebahrmutter offnen; diefes find Mündungen saugender zurückführender Udern der Gebahrmutter, welche nun auf den bochften Grad ihres Durchmessers, erweitert find. Es scheinet dabero dasjenige, was wir von dem Dasenn der Fasern in der Gebahrmutter 1. c. pag. 35. gefaget haben, genugfam befraftiget zu senn. Inzwischen ist es uns gleichviel. ob man fie lieber muskelichte Fafern, ober ei: nen Muskel der Gebahrmutter nennen will. Eben fo gehet es mit den Kasern der Harnblas fe, indem die meisten fie eine muskelichte Saut nennen. Berr Sabricius aber, wie auch Comper und die neuern Engellander geben ihnen den Namen eines niederdrückenden Mus: fels *. Ich führe dieses Benspiel um defto lie: " Mujenber an, da ich eine groffe Gleichheit zwischen lus deden Fafern der Harnblase, und den Fasern der Gebahrmutter in Rindbetterinnen finde. Daß man aber diesen Fasern bas Ueberbleibsel der Ti 5

498 Von der zerriffenen Gebahrm.

* Eva- Machgeburt auszutreiben *, überlaffen tonne, CHALLO. baran wird billig gezweifelt: Weil man gewiß weiß daß die Klumpen von geronnenem Geblus te, welche nirgends anhangen, und flußiger als Der Mutterfuchen find, oft in der Gebahrmut: ter guruck bleiben und in fabichte Klumpen fich permandeln, welche bisweilen durch die lange ber Zeit an den Wanden der jusammengezoges nen Gebahrmutter anwachsen. Budem habe ich auch oft das Aderhautlein viele Monathe nach der Geburt in der Gebahrmutter angewachsen gefunden. Ich sebe also nicht ein, wie und durch welchen Mechanismus diese Kasern den fest figenden Mutterluchen beraus treiben tonnen; ob ich gleich nicht leugne, daß fie einen lofen und in der Gebahrmutter ichwimmenden Mutterfus

chen, wie auch oft Blutklumpen, heraus zu druden vermogend find.



Hoorns Wahrnehmung. 499

Johannes von Hoorn

Wahrnehmung

vost

einem Kaiserschnitte,

welcher

gleich nach dem Tode der Frau vorgenommen ift.

§. 119.

welche mit ihrem ersten Kinde schwanger gieng, und sich daben wohl befand, nachdem ihre Zeit der Schwangerschaft vollsommen ver: gangen war, kriegte mitten in der Nacht ploß: lich Wehen zur Geburt, welche sich bald in grausame Gichtern verwandelten. Sie verlohr daben die Sprache und fast alle Sinne, und der Schaum kam ihr vor den Mund zu siehen. Ich wurde herzu gerufen, und verschrieb aus: erlesene Urzenenen, nach welchen die Gichtern zwar etwas nachliessen, doch nicht ganzlich, daß die Kranke wieder zu sich selbst kommen konn:

500 Hoorns Wahrnehmung!

te. Des folgenden Morgens um fechs Ubr fieng fie an mit dem Tode ju ringen. Es wur: de beschlossen den herrn Dahm, damaligen Wundarzt in dem Danavikischen lagarethe. berben zu rufen , um den Bauch der Frau , wenn fie fterben murde, ju offnen, und die Leibesfrucht ju retten, beffen Bewegung die Unverwandten und alle Uniftebende deutlich wahrnahmen. Um acht Uhr faben fie alle, daß die Mutter gestor: ben war. Es wurde also der Bauch und die Gebahrmutter an der rechten Seite dren Kinger breit von der weissen Linie aufgeschnitten, die Leibesfrucht bebend beraus gezogen und der Beb: ammen gegeben, um fie vor dem Feuer, wenn es möglich ware, wieder zu erquicken. Es war aber alle Muhe vergebens: denn fie war eben gestorben. Inzwischen untersuchte ich ben die fer Gelegenheit fehr genau die Gingeweide der Leiche, und mertte folgendes an : Die Gebabr= mutter war von ihrem Orte nach der rechten hohlen Seite unter die falfchen Rippen gewichen, und neigete fich dabin. Sie war fo groß als eine der groffesten aufgeblasenen Ochsenblasen, und hatte die Gestalt, welche Deventer in seis nem Zebammenlichte Cap. 7. vorgestellet hat. Sobald das Schnittmeffer durch die Gebährmutter drang; so sprang das Wasser fast eine Elle hoch hervor. Es waren in allen bren Pfund nach Medicinischen Gewichte Davon vorhanden. Es hatte eine gelb grunlichte Farbe, und sabe aus als Waffer, worinn Lactufe oder andere Ruchenfrauter gefochet find. Das Des fen der Gebahrmutter mar an der Stelle, mo der Mutterfuchen gefessen batte, zween Quer: finger Dick, an ben übrigen Stellen aber mar ihre Dicke geringer als ein halber Finger breit Ihr Wesen schien uns ein Gewebe von ungahligen Moern und fehr kleinen Drufen gu fenn. Die Leibesfrucht lag mit ihrer Schei: tel gegen den Muttermund , mit dem Rucken gegen die hoble Seite der Mutter und ges gen die weiffe linie, mit dem hintern aber ge: gen den Rabel, so daß, wenn die Mutter auf: recht gestanden mare, die Leibesfrucht auf dent Rucken, und folglich wohl gefehret zu der Geburt gelegen hatte. Der Muttertuchen faß nicht auf dem Boden der Gebahrmutter, sondern an ih: ver linken Seite, fo daß fein Unterrand nahe an dem Muttermunde war, und fein Dberrand ben Boden der Gebahrmutter berührte. Er ließ fich fo leicht von der Bebahrmutter ablofen, als man ein doppelt zusammengelegtes nasses Tuch von einander ziehen kann. Die gruchts borner waren eine Viertelelle lang, und so dick als eine Schwansfeder. Die zurückführende Aldern hatten eine so grosse Weite, daß man den

502 Hoorns Wahrnehmung.

den kleinen Finger hinein stecken konnte. Die Eyerstöcke waren etwas grösser als sie ben nicht schwangern Weibern sind. Siehe seine Lectio tertiae anatomes publicae de generatione humana 8. Upsaliae

1709.



Erklärung der Rupfertafeln.



Erklärung

der

ersten Kupfertafel.

siese stellet des Levrets Kopfzieher und seine verbesserte gerade Zange vor.

Fig. 1.

Der Kopfzieher mit drenen Urmen, juge: macht, oder geschlossen, vorgestellet.

A. Das Seft.

B Der Stock oder Korper des Kopfziehers.

- C Der erste Ring, woran der zwente Urm ges
- D Die Ure.
- E Die dren über einander geschobene Klingen oder Urme.
- F Der zwente Ring, woran der dritte Urm und die Feder befestiget ift.

Fig. 2.

Der Kopfzieher aufgespannet, woran das Heft im Durchschnitte vorgestellet ift.

1. Theil. S. S. S. S.

A

A Der zwente Urm, auf bem ersten Ringe.

B Der dritte Urm, auf dem zwenten Ringe.

C Der erste Urm, welcher an dem Stocke uns beweglich fest siget.

D Die Are.

E Der Durchschnitt des Heftes.

F Der Ungel des Werkzeuges.

G Die Schraube, welche das Heft auf den Uns gel fest halt:

H Der Knopf der Feder, woben man dieselbe

in die Hohe hebet.

I Gin langlichtes viereckichtes Gifen, welches man in der 12. Fig. fiehet.

K Noch ein dergleichen Sisch mit einem Zapfen, welches die eilfte Figur vorstellet.

Fig. 3.

Der Stock des Kopfziehers.

A Der Deckel Fig. 7. welcher hier die inwens dige Höhle bedecket.

B Der Untertheil:

C Die Gegend, wo der erfte Ring zu liegen

D Der Plat, wo der zwente Ring liegen muß.

EF Der Obertheil oder Kopf des Stockes.

e f Zwen Schraubenlocher in einem Ausschnitz te, in welchem der erste Arm befestiget wers den soll.

G Sine lange Grube, worinn das hervorstehen: de Ende der Schraube BC Fig. 4. laufet.

H

H Roch eine dergleichen Grube für Cder fünften Figur.

I Ein Zapfloch für B der eilften Figur.

Fig. 4.

Der erste Ring des Kopfziehers.

A Ein Schraubenloch für eine versenkte Schraube.

BC Eine Schraube mit einem langen Kopfe, welcher Ende in dem Ringe hervor stehet.

Fig. 5.

Der zwente Ring.

AC Die lange Schraube.

B Das Schraubenloch.

D Ein Ausschnitt oder Zapfloch, worinn bas bintere Ende der Feder liegen muß.

Fig. 6.

Die Feder. & ost

A Das Blatt, oder der Korper der Feder.

B Der hintere Zapfen.

C Der vordere Zapfen.

D Gine Rerbe.

E Der Untertheil des vordern Zapfens.

F Der Knopf.

Fig. 7.

Der Deckel des Kopfziehers, welcher oben in den Stock geschraubt wird.

B C Ein Ausschnitt, welcher auf den Aussschnitt zwischen E F in der dritten Figur passet.

Der inwendige Kreis, wo Fig. 7. einges schrieben ift, zeiget die Dicke der Schraube an, welche auf der abgekehrten Seite ift.

Fig. 8.

Die Urme oder Klingen des Werkzeuges.

- ABC Die Unterenden der Arme, welche an jeder Seite einen viereckichten Lappen oder Absach oder Stollen mit einem Schraubens loche haben.
- G Gin Ginschnitt, worein der hals der langen Schraube des ersten Ringes zu liegen kommt.

D Die Ure.

Fig. 9.

Die Are der Arme, welche sich von einander schrauben lässet.

A Der Obertheil oder Kopf der Ure.

B Der Untertheil derselben, welcher eine Schraubenmutter ist, die ben ab zwo kleine tiefe Gruben hat, worein der Schraubens zieger gesehet wird, um sie auf oder abzus schrauben.

Der Theil zwischen dem Kopfe und dem Unstertheile der Are ist die Spindel, oder eigentlich die Are. Diese hat ben dem Kopse einen kleiz nen viereckichten Zapsen, welcher in einen ahn: lichen Einschnitt an dem Oberende des ausser; sten Armes der 8ten Figur tritt; ferner hat sie am Ende eine Schraube, welche in der Schraus benmutter B stecket.

Fig. 10.

Der Ungel, oder das Gifen, worauf das heft gestecket und befestiget wird.

A B Der Körper desselben.

C D Sein Untertheil.

E Das Unterende, worinn eine Schraubenmutz ter geschnitten ift fur die Schraube Fig. 13.

F Das Oberende, mit einer Schraube versehen, welche in die Schraubenmutter des Körpers ben B Fig. 3. geschraubt wird.

GH Eine runde Platte, wie ein Halsfragen gestalt, welche zwischen den Körper des Werks zeuges und das Heft zu liegen kommt, wenn das Werkzeug zusammen gesetzt wird.

I Ein langlicht viereckichtes plattes Stuckgen Eisen, (Siehe Fig. 12.) welches hieran ans geschraubt ist, damit sich das Heft auf dem Uns gel nicht wider Willen herum drehen könne.

K Ein fast gleiches Stuck, welches den Angel an dem Körper des Werkzeuges so befestiget, daß die Schraube sich nicht wider Willen aufdrehen kann.

L Der Zapfen des vorhergehenden Stückes, welcher hier über der Platte ben der Schraus be hervor stehet.

Fig. H.

Das länglichte, viereckichte Stückgen Eisen, welches an dem Angel Fig. 2. oder Fig. 10. ben K gehöret. Dieses ist inwendig der Lange nach etwas hohl ausgeseilet, damit es an dem Angel dicht anschliessen kann. Es wird mit einer versenkten Schraube an dem Angel befestiget.

A Ift ein fleiner Abfat als ein Gefimfe, wels cher unter die Platte H der zehnten Figurtritt.

B Ein dunner viereckichter Zapfen, welcher durch ein langlichtes Loch in der Platte GH der zehnten Figur ben L gestecket wird, und alsdenn daselbst hervorraget.

Fig. 12.

Noch ein dergleichen Stuckgen Gifen, welches aber kein Gesimfe und Zapfen bat.

Fig. 13.

Eine Schraube, welche unten in den Angel geschraubet wird, damit sie das Heft darauf fest halte.

Fig. 14.

Die Englische Zange, so wie sie der Verfaffer dieses Buches verbessert hat.

A Gine hohle Rinne, welche inwendig an dem inwendigen Rande der Aneiper herunter gehet.

BCDE Der Schieber mit dren tochern, welscher um den Hals der Are geschoben wird. B ist das oberste toch, wodurch die Are gehen kann. C das mittelste toch zu eben dem Gesbranche. D das unterste toch. E ein Kneuel oder Däumling, wogegen man den Daumen seizet, wenn man den Schieber auf und nies derschieben will.

F Der Kopf der Are, welcher hier mit dem Schieber befestiget ist.

G Das Vorberende des Schiebers.

Eben ein folcher Schieber, als diefer, lieget auf der andern gegenüber stehenden Scite.

Fig. 15.

Die Are der Zange, welche zweenen Regeln gleichet, die mit ihrem Grunde zusammen geses get find.

Fig. 16.

Die Feder im horizontalen Durchschnitte, wie sie der Ueberseher sich vorgestellet bat.

A Gine dunne stählerne Feder.

B Das Hinterende, ein plattes viereckichtes Stuckgen Eisen.

C Das Vorberende, ein gleiches Stuck.

DE Zwen Zapfen, die man Schwalbenschwan: ze nennet.

F Der Knopf.

Fig. 17.

Gine bewegliche Aire zu ber verbefferten les pretischen Zange.

A Der Zapfen, ober die eigentliche Ure.

B Der Körper dieses Stucks, welches einem brepeckichten Priling gleichet.

C Das Unterende dieses Stuckes mit einer Schraube.

D Der Kopf oder das Oberende der Ape.

E Der Hals derselben.

Fig. 18.

Die Ure ber vorigen Figur, aber in bem Durchschnitte nach ber Breite gezeichnet.

Fig. 19.

Das Mutterchen, welches zu der Schraube C Fig. 17. gehöret. Es ist dasselbe an der ein nen Seite platt, und auf der andern erhaben rund, als ein kleines abgeschnittenes Stuck von einer grossen Augel.

* * * * * * * * *

Erklärung

der.

zwenten Kupfertafel.

Fig. 1.

Pughs Krone oder Kopfschlinge.

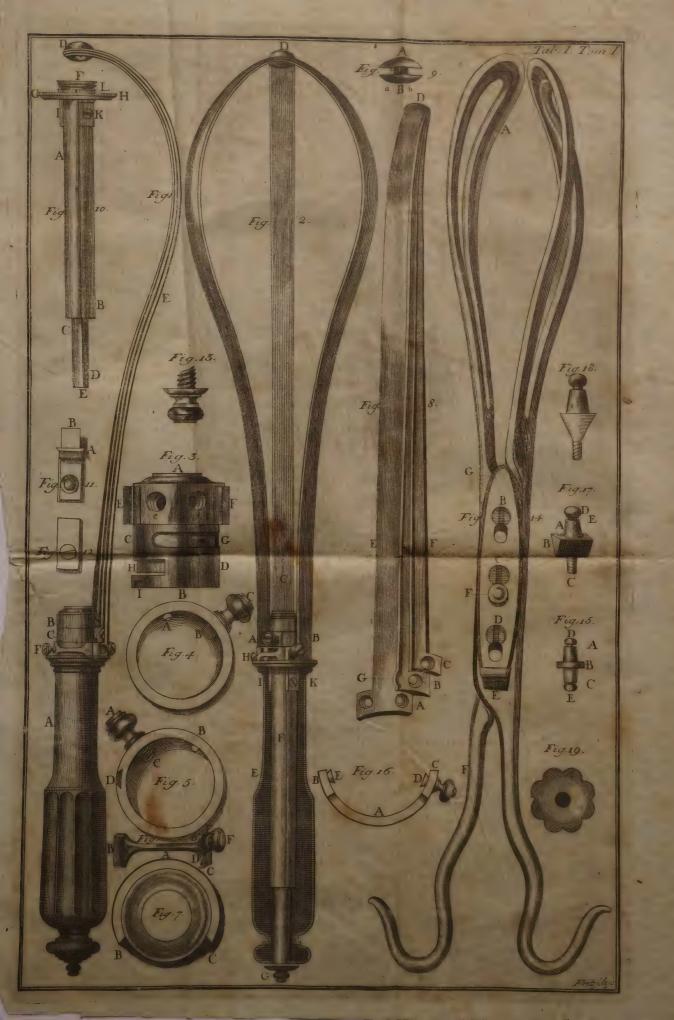
1234 Bier dunne eiserne Bleche, womit die Schlinge über den Kopf geschoben wird.

5678 Vier Taschen, worinn die Enden der Bleche los stecken.

9 10 3wo lange Binden, welche um den Halb zugezogen werden.

ah Zwen quere Bander, welche hier Scheit den sind, worunter die Binde 9 senkrecht herdurch läuset. Eben dergleichen Scheiden sind an der inwendigen Seite der Tasche 6.

b Dies





b Dieses scheinet ein zurückgeschobenes Stück: gen Leinwand zu senn, womit die Scheiden überzogen werden, damit sie ben dem Ein: schieben nicht hindern konnen.

c f Zwo kurze Schnüren, die oben an der Spis the der benden Scheiden No. 5 und 7 fest sigen, woran man nach der Anlegung des

Werkzeuges ziehet.

e g 3mo quere Scheiden, wodurch die Binden 9 und 10 hin und her gezogen werden.

k 1 3ween fenkrechte Spalten, worinnen die Enden der kurzen Schnuren eingeklemmet find.

Fig. 2.

Die Schleuder des Herrn Mauriceaus, so wie sie der Herr D. Waldgrafe in Coppen: hagen verbessert hat.

a Die Nath, wodurch die Enden der Binde

- jusammen genabet find.

b b b Dren nach der lange eingeschnittene Spalten.

Fig. 3.

Die Ropfschlinge des Herrn Smellies, welt che aus einer langen und dunnen runden Stange Fischbein, und aus einer langen Binde bestehet, deren Rande au den Seiten zusammen genahet sind, daß sie eine Scheide ausmathen, wodurch das Fischbein gestecket ist.

A Die eingebogene Mitte, melde über bas

Kinn des Kindes gebracht wird.

- B Das eine Ende von der Stange Fischbein, woran ein Ring befestiget ist, wodurch man den Finger stecket, wenn man das Fischbein aus der Scheide ziehen will.
- C Das andere Ende der Stange Fischbein.
- D Die Enden der Schlinge, welche hier zu: fammen geschürzet find.

Fig. 4.

Die Schlinge des Herrn Burtons.

- a Das eine Ende der Schlinge, woran ein Genkel oder eine Schleufe ift, um dasselbe von dem andern Ende zu unterscheiden.
- b Ein Ring, wodurch das Ende c, welche keis ne Schleufe hat, gezogen ift.
- c Das Ende der Schlinge, ohne eine Schleufe.
- d d Das Fischbein, über welches die Schlinge gezogen ist.

Fig. 5.

Pleviers Weise, wie er seine Kopfschlinge um den Kopf des Kindes in die Gebährmutter bringet.

- A Die Hand, welche die Kopfschlinge B um den Ropf schiebet.
- C Das Kinn, worunter die eine Seite der Kopf: schlinge gelegt wird.
- D Die andere Seite der Kopfschlinge, welche nach dem Hinterhaupte gebracht wird.
- E Die benden zusammen gefasseten Enden.

F Der Ausgang der Gebährmutter, welcher hier etwas zu weit abgebildet ist.

Fig. 6.

Pleviers Weise, seine Kopsichlinge um den Kopf des Kindes zu bringen, in dem Falle, da die Wasser abgelausen sind, die Gebährmutter sich zusammen gezogen hat, und der Kopf in die Mutterscheide gebracht ist, aber doch nicht weit ter kommen kann, weil sich der Muttermund um den Hals dicht geschlossen hat.

A A Die zusammengezogene Gebahrmutter.

BB Der Muttermund, welcher um den Hals der Leibesfrucht dicht zugezogen ist.

Die Hand, welche in den zugezogenen Mutters mund gebracht ist, um ihn zu erweitern, und die Kopsichlinge um den Hals der Frucht zu bringen.

Fig. 7.

Der Kopfzieher des Herrn Ummands, mels cher ein gestrickter Beutel oder Rehschlinge ist. a a a a Vier schmale Bander, welche 4. Lie nien breit und eine Elle lang sind.

b b 3mo Schnuren, womit der Beutel zugezo: gen wird.

cccc Funf Ringe, worein die Finger ger ftecket werden.

Der Umfang dieses Beutels ift ohngefehr eine Elle.

Fig. 8.

Eine Schlinge des Herrn Pughe, welche er mit dem Werkzeuge Fig. 11. über den Fuß eines Kindes in die Gebährmutter bringet, um die Wendung zu erleichtern.

Fig. 9.

Die gemeine Schlinge des Herrn Pughs, welche er mit dem Werkzeuge Fig. 10. über den Ruß bringet.

Fig. 10.

Der Führer der Schlinge, welcher von weischen biegfamen Gifen gemacht ift.

A Der Fuß des Führers, woran die Schlin: ge hanget.

B Die Stange des Führers.

C Das Beft.

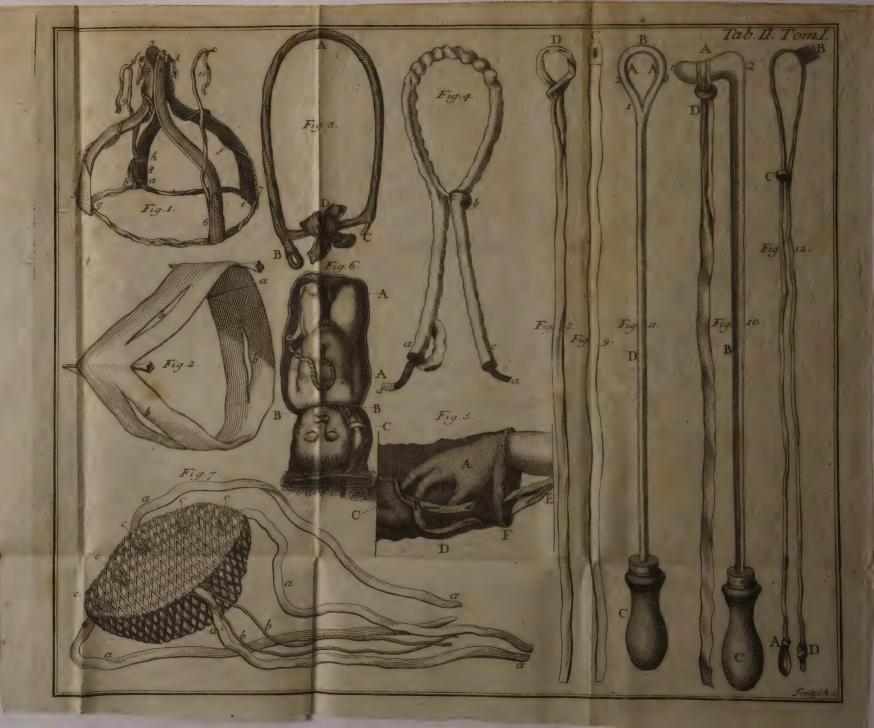
D Die Schlinge, an den Fuß des Führers gelegt.

Der Führer ift 18. Zoll lang, dren Uchtel Boll breit, und ein Achtel dick.

Fig. 11.

Ein anderer Führer zu der Schlinge Fig. 8. welcher an seinem Oberende einen Herzsormiz gen Ring hat.

A A Ist das Auge in dem Ringe, in dessen inwendigen Seite eine tiefe Grube ist, worein das Oberende D der Schlinge Fig. 8. mit dem Daumen und Zeigefinger gestopfet wird. Die Maasse des Ringes ist von 2 zu 3



der

dritten Kupfertafel.

Fig. 1.

Des Herrn Putths groffe krumme Zange, wos von hier nur die eine Halfte abgebildet ift.

AC Das erste Blatt der Zange.

B Die lange Deffnung in dem Blatte.

D Die gabelichte Einfuge, welche ein Theil des Gelenkes ist.

E Das Heft.

Die Länge von A bis E ist 14. Englische 30st. Die Breite des Bogens von einer aus: wendigen Seite bis zu der andern, nahe an dem Obertheile, wo er am weitesten ist, erstrecket sich auf ein und dren viertel Zoll. Wenn man einen Faden von Abis C stramm anhält; so muß der Faden ben B, welches bennahe die Mitte des Bogens ist, anderthalb Zoll von dem auswenz digen Rande des Bogens entsernet senn. Hierzaus kann man die eigentliche inwendige Krümzme abnehmen. Wenn man ferner einen Faden von C bis a stramm anhält; so wird die Entzsernung des Fadens von dem Oberende des Bozgens ben B dren viertel Zoll senn. Dieses zeiget

die eigentliche Arumme, welche die Zange feit; warts oder oberwarts hat.

Fig. 2.

Die zwente Jange des Herrn Pughs, well the in der Maasse mit der vorhergehenden überzein kommt, und einen fleinen Haken an dem Oberende des Bogens hat. Diese ziehet er den gemeinen Haken vor, ob er sie gleich niemals gesbrauchet hat.

Fig. 3.

Die kleine Zange des Herrn Purche, welche von G bis H eilf Zoll lang ift. Sie ist nach dem Verhältniß der langen Zange gemacht, und wird gebraucht, wenn der Kopf tief in dem Durche gange liegt.

Fig. 4.

Die Luftröhre des Herrn Putghs, welche so weit als eine Schwansseder, und zehn Zoll lang ist. Sie bestehet aus einem dunnen gezmeinen Drathe, welcher, wie eine Spiralseder, gewunden ist, so, daß die Windungen dicht an einander liegen, und aus dunnen weichen Lezder, womit sie bekleidet ist. Das eine Ende von dieser Luströhre schiebet er über die flache Hand, und zwischen die Finger, welche er in den Mund des Kindes stecket, bis in den Razchen, wenn dasselbe nach der Wendung bis an den Nabel heraus gezogen ist, und nicht sogleich wegen einiger Hinderung kann weiter herz

aus gebracht werden. Seine Absicht ist in diesem Falle, worinn das Kind wegen des gedrückten Nasbelstranges in grosser Lebensgefahr ist, dasselbe zum Athemholen zu bewegen. Dieses Werkzeug gesbrauchet er anjeho sehr sehr selten, weil er das mit seinen Fingern allein verrichten kann. (Siehe oben ben Pag. 71. die Anmerkung E.)

Fig. 5.

Des Herrn Smellies stumpfer Haken.

A Das Oberende, woran die kleine Klaue, ohn: gefehr einen halben Zoll von oben nach uns ten zu rechnen, fast in einer Diagonallime von seiner Stange hervor stehet. Die Spise dieser Klaue ist dren viertel Zoll von der Stans ge entfernet.

B Die Stange, oder der Korper deffelben.

C Das Unterende, welches nach eben der Seite, wo das Oberende sich hin wendet, in einem halben Kreise herum gebogen, machet die grosse stumpfe Klaue aus. Ihr ausserstes Ende stehet von dem Grunde nach oben sieben viertel Zoll in die Hohe, und ist zwen Zoll von der Stange entsernet.

Die lange des ganzen hakens von oben bis unten ift in gerader linie neun und einen halben

Boll, nach der Rheinlandischen Magffe.

Fig. 6.

Des Herrn Gregoirs Haken, welchen er Angel oder Hamaçon nennet.

a Ist

a Ift das Beft.

b Der Rorper, oder die Stange.

c Die Klaue mit einem Widerhaken, welche einem Fischkrappen gleichet.

Er ist 10. bis 11. Zoll lang.

Fig. 7.

Einstumpfer Saken.

a Gein Seft.

b Sein Korper, oder Mittelftud.

c Der Knopf.

Seine lange ift 13. Boll.

Fig. 8.

Ein scharfer Haken.

a Das Heft.

b Der Körper, oder die Stange.

c Die Klaue mit der scharfen Spike. Erift übrigens eben so lang, als der vorige.

Fig. 9.

Ein doppelter Haken.

a Das Heft.

b Der Körper.

Cc Die benden gefrummten Zacken, ober Klauen. Seine lange tommt mit der vorigen überein.

Fig. 10.

Der Haken des Herrn Peus.

a a Das heft.

b Gine Stellschraube.

c Gine Reder.

d Das Gewinde oder Belente.

ce Die Körper oder Stangen.

f f Die scharfen gekrummten Zacken am Enbe, oder die Klauen.

I. Theil.

Die lange ist, wie die vorige.

Fig. 11.

Die Zange des herrn Puisseaus.

a a Die benden breiten Backen oder Aneiper, welche an der inwendigen Seite mit Jahnen oder eisernen Zacken besetzet find.

b b Die benden Schenkel oder Bandgriffe.

c c Die Derter, wo man die Finger einstecken

d Das Gelenke.

Ihre lange ist 13. Boll.

Die Zange des herrn D. Frieds.

aa Die benden breiten Backen oder Aneiper, welche inwendig 3ahne haben.

b b Die benden Schenkel.

c c Der Drt, mo die Schenkel ihr Gelenke haben.

d d Der Handgriff.

e f Die eiserne Stange, oder der Dorn.

g Der Spannring.

Ihre lange ift der vorhergehenden gleich.

Fig. 13.

Die Zange des Herrn D. Schurers. a a Die breiten und jacichten Kneiper.

b b Die Schenkel.

c Das Gelenke.

d d Der Spannring.

Ihre lange ift 11. 304.

Fig. 146

Ein krummes Messer, welches die Franzosen Crochet tranchant nennen.

2 Das Heft.

b Der

b Der Korver.

Co ift 13. Boll lang.

Fig. 15.

Das kleine Messer des Pares.

2 Das Seft.

b Der Korper.

c Das scharfe Ende, welches etwas gekrums met ist.

Seine lange halt 6. 3oll.

Fig. 16.

Ein ander krummes Messer des Herrn Des termanns.

a Der Korper.

b Das untere gefrummte Ende, oder der haten.

e Der Knopf des Hakens.

d Das obere Ende, welches etwas gefrums met ift.

Seine Lange ist 12. 3oll.

Fig. 17.

Die Gage des herrn D. Frieds.

2 Das Heft.

b Der glatte polirte Theil des Blattes.

c Das obere schneidende Ende des Blattes.

d Der Anopf.

Die lange ist 12. Zoll.

Fig. 18.

Der Gehirnloffel des herrn D. Frieds.

a Das heft.

b Der Korper.

C Der ausgehöhlte Theil, oder das Blatt.

11 2 de

d d d Der mit Zacken besetzte Rand des Blatz

Er ist eben so lang, wie die Sage.

Fig. 19.

Der Trocar des Herrn D. Frieds.

a Das Heft.

b Ein meßingenes Blech, oder der hervorstehen:
de Lappen.

c c Die meßingene bewegliche Scheide.

d Die eiserne Degenformige Klinge.

Er ist 12. Zoll lang, wenn die Klinge in der Scheide verborgen ist: Wenn aber die Klinge bervor geschoben ist; so erstrecket sich seine Laus ge auf 14. Zoll.

Fig. 20.

Bings Kopfscheere.

a Der furze Urm berfelben, welcher eine Mek ferklinge ift, die an der auswendigen Seite

ihre Schneide hat.

b Der andere und lange Urm der Scheere, welcher wie ein platt gedrückter Regel ausste: het, und in der Mitte einen langen Spalt hat, worinn der erste Urm, als in einer Scheit de, verborgen wird.

c Das Miet.

d e Die benden Schenkel der Scheere mit ihren Ringen.

Fig. 21.

Menards Hirnschalenbohrer, welcher einer tanze gleichet, und Percecrane von ihm genannt wird.

C Die Spike der zugespikten Klinge, welche einem Morrthenblatte abnlich fiebet.

N Der Körper oder das Mitteltheil dieses Wertz zeuges.

M Das Seft.

Fig. 22.

Die frumme gezähnte Zange des Menards, welche er Tenette à conducteur beiffet.

O Die Ringe an den handheben der Bange, wodurch man die Finger stecket.

P Die obere Backe des eingebogenen Schnabels ber Bange.

Q Die untere Backe des Schnabels.

Fig. 23.

Menards frumme Saken, deren Stangen ober Korper eben wie feine Bange gebogen find. F F Die kurze und scharfe Klaue an dem Obers ende eines jeden Sakens.

G G Die Befte bender haten.

H Ein Zapfen, an deffen Ende eine Schraube geschnitten ift, welche über dem Sefte an der

Stange befestiget ift.

I Ein toch in dem andern haken, welches in eben der Gegend figet, wo der Zapfen H an dem andern Saken seinen Plat hat. Sies durch wird der Zapfen H gestecket.

L Die geflügelte Schraubenmutter, welche auf

den Bapfen gedrehet wird.

M Ein kurzer Zapfen in bem Befte an ber in: wendigen Seite des hakens I, welcher in ein Loch N an den andern Haken tritt.

Fig. 24.

Die loffelformige Zange des Menards. FF Die Kneiper, welches zwen in der Mitten

durchbrochene loffel find.

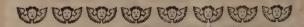
HILMN Die Zapfen und Schrauben koms men mit denen in der vorhergehenden Figur überein; imgleichen auch das heft an benden Löffeln.

Fig. 25.

Eben eine solche Zange als die vorige ift, die aber an den auffersten Enden der Aneiper einen kurgen haten, wie ein Rehfuß gestalt, bat.

Fig. 26.

Der verjungte Maasstab, wornach die Werts zeuge des Mesnards gemacht sind.



Erflärung

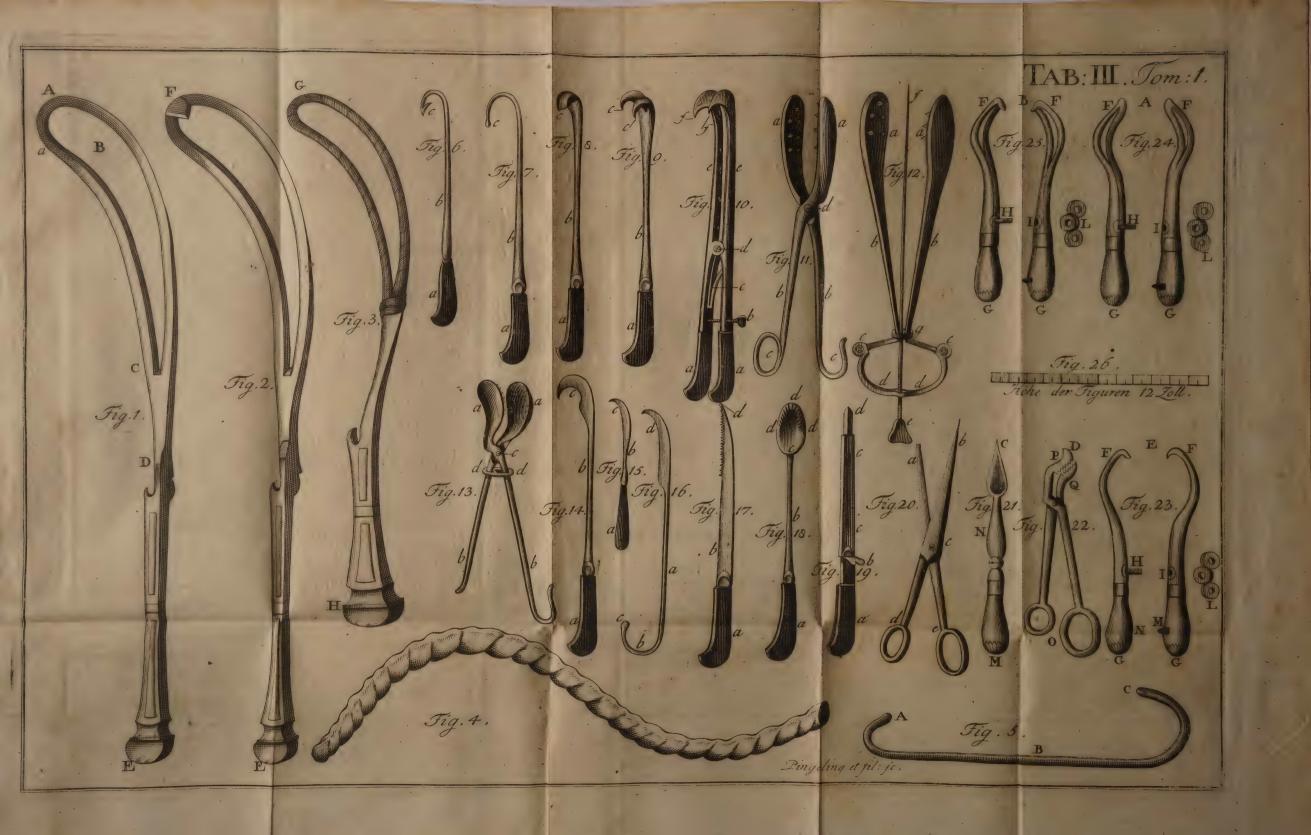
ber

vierten Kupfertafel.

Diese stellet zwen Werkzeuge des Herrn Smellies in ihrer naturlichen Groffe vor, so wie er sie auf der 39sten Platte seiner Anatom. Tables abgebildet hat.

Fig. 1.

Die Kopfscheere, womit er den Hirnschabel durchbohret, wenn das Becken gar zu enge, oder verwachsen ist. A A





A A Die Klingen.

B Der Rucken der einen Klinge.

- C C Zween Absahe an den Rucken der Klingen, welche verhindern, daß die Klingen nicht weiter, als bis dahin, in den Kopf des Kindes dringen fonnen.
- D Das Schild
- E Die Are oder das Riet.

F Die Einfuge.

GG Die Stiele oder Handgriffe, welche man fonst auch Schenkel nennet.

H Die Ringe, wodurch man den Daumen und

die Borderfinger ftecket.

Diese Scheere muß ftark gemacht werden, und neun Boll lang fenn.

Fig.

Zween krumme Haken, die, wie seine Zange, zusammengefüget sind, von der vordern Seite abgezeichnet.

A Die Klaue.

B Die krumme Stange, welche etwas kegele formig ist, nur der Theil an der einen Seite zwischen B und C ausgenommen, wo eine von oben nach unten zunehmende platte Flas che ist.

C Die gabelichte Einfuge, oder das Joch.

D Der hervorstehende Rand der Einfuge, welt de der eine Zacke der sogenannten Gabel ift, den andern Zacken derfelben machet die Stan: ae aus.

EE Die Hefte.

FF Der Hals bender Hefte.

GG Die Kopfe derselben.

H H Die platten und breiten Unterenden der Baken, woran die bolgernen Befte genie: tet find.

aaaa Die Punctenlinie an der inwendigen Seite bes einen hakens zeiget eine ledeine Schride, welche über den Baten gezogen ift, um seine scharfen Klauen zu bedecken, daß er ben der Unlegung nichts verlegen kann. Die: fe Scheide ziehet man von den Saten ab, wenn der Klaue eingedrücket ift.

b Zeiget einen Band an, womit die benden Bef: te zusammen gebunden werden, wenn sie ans

geleget find.

Fig. 3. Ein einzelner Hake, welcher so lieget, baß ber Rucken deffelben in die Sohe gekehret ift , damit man die Dicke ber Stange und die Bestalt der gabelichten Ginfuge deutlich erkennen fann.

A Die Klaue.

B Die Stange. hier kann man deutlich erken: nen, wo die Glache an der linken Seite ihren Unfang nimmt.

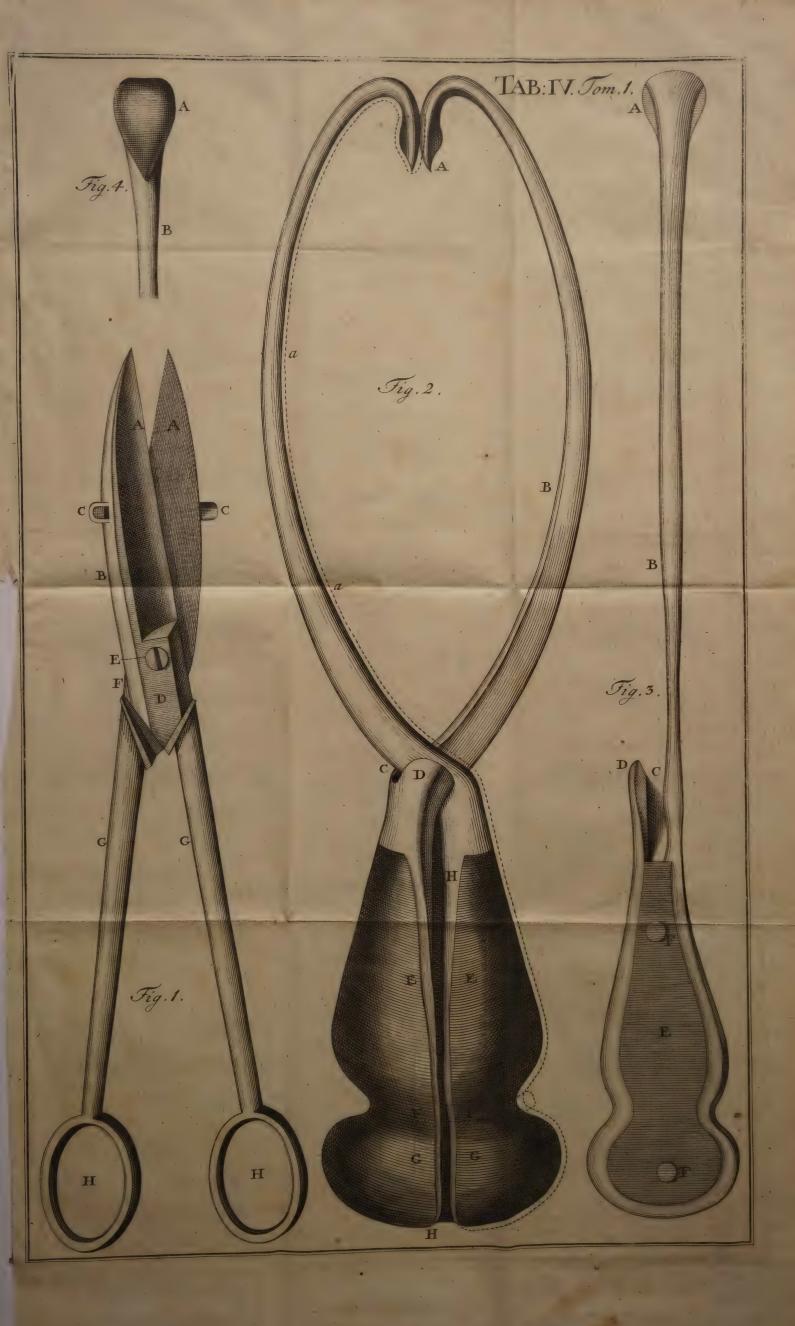
C Die gabelichte Ginfuge, beren Grundflache gerade, borizontal und nach hinten abschußig ift, wenn der Sake aufgerichtet ftebet.

D Der hervorstehende Rand an der einen Seite ber Ginfuge. Den Rand auf der andern Seite

machet das Unterende der Stange.

E Das breite und flache Unterende des Hakens, welches auf dem bolgernen Befte fest genies tet ift.

FF



F

F F Zwen Miete des Heftes.

Fig. 4.

Das Oberende des Sakens, von der inwendis gen Geite betrachtet.

A Die Klaue, welche etwas schmaler fenn foll. · als sie hier abgebildet ift.

B Gin Theil der Stange.

Uebrigens ift noch zu merten, daß bende Bas fen einander gleich find.

Erklärung

NEWS TO BE BELLEVIEW

fünften Rupfertafel.

Fig. 1.

Der verborgene Bohrer bes herrn Oulds. so wie er in der Scheide stecket.

A Das Seft, worinn der Bohrer befestiget ift.

B Ein Theil des Bohrers, welcher bier fichte bar ift.

C D Die Scheide, welche verhindert, daß die scharfen Kanten des Bohrers die Mutter nicht verlegen konnen.

Fig. 2.

Gben berfelbe Bohrer, woran die Scheibe im Durchschnitte vorgestellet ift.

A Das Heft.

B Die Stange des Bohrers.

C Das Blatt oder das scharfe Ende deffelben.

D Die Spiralfeder, welche mit einem Ende ben a an der Stange des Bohrers, mit dem anbern ben b an der Scheide befestiget ist. Wenn sich dieselbe zusammen ziehet, so ziehet sie das Blatt des Bohrers in die Scheide

Burtons Kopfzieher im gangen.

A Der Bohrer, welcher an benden Seiten und an der Spise scharf ist. Das Blatt ist ein Zoll lang, und &. Zoll breit.

B B Die Flügel, welche hier nieder gelaffen find, damit das Blatt wieder zurnck in die Scheit

de kann gezogen werden.

b b. Die Gewinde, womit die Flugel an der

Stange des Bohrers geheftet find.

C Die Scheibe, welche kann über das Blatt und die Flügel in die Hohe geschoben werden.

D Ein Spalt, welcher in der untern Salfte an der einen Seite in der Scheide geschnitten ift, worinn die Schraube Dauf und nieder gehen kann.

E Gin Loch, worein eine Schraube tommt.

F Das Seft.

G Gine Schraube, womit man die Flügel in die Hohe Schiebet.

Fig. 4.

Gben derfelbe Kopfzieher, wie er auf der ans dern Seite aussiehet, wenn die Scheide da:

von gezogen ift, und die Flügel ausgesperret find.

A Der eigentliche Bobrer, ober das Blatt des Bohrers.

B. B Die ausgesperreten Flügel, welche fünf viertel Bolle lang sind.

b b Die Gewinde oder Gelenke der Flugel an der

Stange des Bohrers.

- c c Die benden Urme des Druckers D, welche dren Gelenke haben, namlich eins in der Mit: ten, worinn der Drucker befestiget ift, und eins an jedem Ende, wodurch fie mit den Glugeln verbunden find.
- D Der Drucker, welcher eine bunne runde eiserne Stange ift, die von den Flügeln langs der Stange des Bohrers durch zwo Krant: pen H'H bis mitten in das Beft gehet, wo Die Schraube G an ihr befestiget ift. Mit Diesem Drucker werden die Flügel ausgesper: ret und auch herunter dicht an die Stange des Bohrers gezogen.

E Das Seft, worinn an der einen Geite ben G ein Spalt von einem halben Bolle einges schnitten ift, damit die Schraube G darinn auf und nieder kann geschoben werden.

F Gin eiferner Ring, welcher oben um das Beft

lieget, damit es nicht aufspalte.

G Die Schraube, welche quer unten in dem Drucker stecket.

HH Die Krampen oder Ringe, wodurch ber Drucker gebet.

IK L Dren tocher in der Stange des Boh: rers für die Schraube Fig. 5. zu verschiedes nem Gebrauche.

I In dieses toch wird die Schraube durch den Spalt der Scheide D Fig. 3. gebracht, wenn das Blatt des Bohrers nur allein aus der

Scheide heraus gehen foll.

K In dieses toch und durch die Spalte der Scheide wird die Schraube Fig. 5. geschros ben, wenn die Flügel auf gleiche Weise aus dem Ende der Scheide kommen sollen.

L Ist ein toch, worinn die Schraube Fig. 7. durch das toch E der Fig. 3. geschraubt wird, um zu verhüten, daß das Werkzeug denjenigen, der es holet oder träget, nicht versehen möge. Doch dieses toch L kann man auch entbehren, da das toch K eben die Dienste thun kann, wenn man die Schraus be in das toch E Fig. 3. und in das toch K einschraubet.

Fig. Sugar of

Eine kleine Schraube, womit die Bewergung der Scheide bestimmet wird.

NB. Der Instrumentenmicher muß dahin sehen, daß das Ende des Druckers in dem Hefte ben G an die linke Seite gestracht werde, wenn der Drucker so oben lieget, wie man ihn in der Fig. 4. sei het. Er muß auch einen Raum von fo. Zoll zwischen den Enden der Flügel, wenn sie dichte an der Stange des Bohrers

rers liegen, wie in Fig. 3. und dem Ende der Scheide, übrig lassen. Die Stange muß breit genug senn, die Scheide ausz zufüllen, absonderlich an benden Enden. Die Breite dieser Stange ist dren vierz tel Zoll nach Englichen Maasse, und die Dicke 25. Zoll.

Fig. 6.

Ein anderes Werkzeug des Herrn Zurtons, welches eine Gatung von Zangen ist, und vier Arme oder Klauen hat. Daher kann man es den Adlerfuß nennen. In dieser Figur ist das Werkzeug geschlossen mit allen seinen Theis len vorgestellet.

A Die vier geschlossenen Klauen, deren Ums fang alsdenn nur einen Boll im Durchmess

fer halt.

B Die runde Scheide, oder der lauf, welcher

fo. Boll weit ift.

C Eine Schraube, womit die groffe Stange befestiget wird, damit die Klauen in einer gewissen Weite offen und unbeweglich stehen bleiben.

D Das Ende der groffen Stange, welches aus der Scheide hervor stehet.

E Ein Querholz, welches das heft ift.

Fig. 7.

Eben dasselbe Werkzeug ohne Scheide und heft.
a a a a Die vier Klauen offen gemacht. Eine jede von ihnen stehet mit ihrem Ende 3 Boll von der, die gegen ihr über ist, ab, wenn man

man namlich die Maasse nimmt von der auss wendigen Seite des einen Endes bis zur auss wendigen Seite des andern. Ben dem Auss sperren der Klauen hat man nicht weiter als 30. 30sl nothig die grosse Stange in die Hohe zu schieben.

B Ift der Stock, oder der Korper des Werkzeu: ges, woran oben die Klauen durch Gelenke befestiget sind. Durch das inwendige Loch deffelben gehen vier kleine Stangen, womit

die Klauen beweget werden.

C Vier dunne Stangen, welche oben an den Klauen und unten an der groffen Stange durch Gelenke befestiget sind. Ihre Lange halt dren und 3. 30ll.

D Die groffe Stange.

E Ein Zapfen am Ende diefer Stange, wors auf das Querholz befestiget wird.

Fig. 8.

Gine von den vier Klauen.

a Das zackichte Ende.

b Der Theil oder tappen, woran eine von den bunnen Stangen gehänget wird.

c Der andere Lappen, welcher in dem Stocke

durch ein Belenke befestiget wird.

NB. Seine Maasse ist von a bis b ein und 40. Zoll, und die Entfernung des Loches b von dem Loche c halt 20. Zoll.

Fig. 9.

Eine von den kleinen und dunnen Stangen, welche drey und 3. Boll lang ift.

1 The

a Ihr Mittel, welches rund ift.

b c Ihre Enden, welche platt find, und ein loch in sich haben. b gehöret an den Lappen b der achten Figur, und o wird in die Krone der grof: fen Stange befestiget.

Fig. 10.

Der Stock des Werkzeuges von der Seite zu feben.

A Die Krone, worinnen vier Ginschnitte find.

Einer davon ift hier nur fichtbar.

B Der Korper des Stockes, woran man einen Einschnitt, als ein Winkelhale gestalt, sie: het. Hierinn tritt ein Zapse, welcher inwendig und oben in der Scheide Fig. 6. B hervor stehet, wenn man das Wertzeug zusammen sehet. Ben der Zusammenschung schiebet und drehet man deswegen den Stock oben in die Scheide, als wenn man ein Bajornet auf den Lauf einer Klinte stecket.

Fig. n.

Der Stock von oben anzuseben.

a a a Die vier Einschnitte, worinn die Klauen durch ein Belenke befestiget werden. Sie sind von aussen nach innen abschüßig, so, daß ihr Grund eine schiesliegende Flache vorstellet.

b Ein Loch, welches der Lange nach mitten durch den Stock gehet. Hierinn kommen die vier kleinen Stangen zu liegen. Der Durch: meffer der Krone von einer auswendigen Seite bis zur andern halt einen Zoll, und der Durchmeffer des Loches 45. Zoll.

Fig.

Fig. 12.

Die groffe Stange.

A Die Krone.

B Der Mitteltheil, oder der Korper, welcher eis nen halben Boll dicke ift.

C Der Zapfen, woran das heft gesteckt und

mit einer Schraube befestiget wird.

Fig. 13.

Die Krone der groffen Stange, von oben gu

feben.

a a a a Die vier Ginschnitte oder Gruben, wors inn die vier fleinen Stangen mit ihren Unterenden durch Gelenke befestiget werden.

Fig. 14.

Das Querholz, oder Heft des Werkzeuges. In der Mitten deffelben ist ein vierechichtes Loch, worein der Zapfen der grossen Stange gehöret.

Fig. 15.

Eine runde stählerne Platte mit einem Loche in der Mitten. Dieselbe wird unten an der Scheide befestiget, und dienet dazu, daß die grosse Stange des Werkzeuges D Fig. 6. wels che durch ihr Loch gevet, in dem Auf: und Nies derziehen nicht hin und her wackele.

Fig. 16.

Burtons Haken.

A Eine Schraube unten an der Stange dessels ben, womit er an das Heft geschraubt wird.

B Das Seft, welches unten eine Krucke hat.

Fig. 17.

Die häckichte Zange des Burtons von der

Seite zu feben.

A a Die obern Enden der Zange, wovon der eine a einen kurzen und fast senkrechten Haken hat. Diese Enden sollen zwen Zoll von eins ander entfernet senn, wenn bende Halften der Zange zusämmen geleget sind.

B b Der Korper von den gebogenen Urmen der Bange, welcher wenigstens dren und einen

halben Zoll lang senn soll *.

C s Ist die Stelle, wo die Arme an den Hand: Main of the griffen geschraubt sind. Gleich darunter ist Boweine Grube an jeder Halfte der Zange, well: part in che das Gelenke der Zange ausmachen, wenn length die benden Halften creußweis über einander should be three geleget werden. Das Gelenke ist hier sehr inches undeutlich vorgestellet, und ich kann weder aus and one der Abbildung noch aus der Beschreibung half at errathen, ob diese Zange darinn mit Chap, least.

manns oder Smellies Zange überein

D d Die untern Enden der Handgriffe. D ist die Krumme, welche die Instrumentenmacher gemeiniglich diesem Ende geben, welche aber Burron verwirft, und die andere d der ersten vorziehet.

Fig. 18.

Burtons glatte Zange.

A A B B Die benden Flügel oder Backen.

C Die Scheide, worinn der Körper der Zange eingeschlossen ist.

I. Theil. Mm I

D Das Seft.

co 3wo Schrauben, welche die Scheide oben jufammen halten.

ff Zween Zapfen, welche die Uren der

Urme find.

g Eine breite Schraube, womit die dicke Stange fest gehalten wird, daß die Urme auf eine gewisse Weite offen stehen bleiben.

h Bier kleine Schrauben, welche die Scheide

unten zusammen halten.

i Das hervorstehende Ende der dicken Stange.

k Der Ort, wo man das Werkzeug anfassen muß.

Fig. 19.

Die Zange von der Scheide entbloffet.

A A B B Die zween Flugel ober Backen ber Bange, welche von A bis C vier Boll lang find. Die Enden A A fteben weiter als 5. 3off von einander, wenn die Zange gang aufge: werret ift: und alebenn wird ber weiteste Theil B B funf und ein viertel Zoll in sich faffen. Wenn A A nur 4 Bolle aus einans der gesperret find; fo werden B B vier und feche gehntel Boll weit fenn. Wenn A A dren Boll von einander entfernet find, fo werdenes BB bennahe vier Zoll senn. Wenn AA. zwen Boll abstehen, so werden B B dren und einen halben Boll halten. Wenn A A gange, lich geschlossen sind; so werden B B zwen und einen halben Boll von einander fenn, namlich von einer auswendigen Seite bis zur andern

ju rechnen. Ihre Dide ist unten 20. eines

CC Das toch in dem Gelenke der Backen, wodurch die Zapken oder Uren A A Fig. 20. gestecket werden.

D Das Miet, wodurch die Flügel mit der dun:

nen Stange vereiniget find.

E 3wo dunne Stangen, welche oben an den Flügeln und unten an der dicken Stange durch Gelenke befestiget find.

F Die Gelenke zwischen den dunnen und der dicken Stange, welche nur ein wenig bewegs

lich sind.

G Die dicke Stange des Werkzeuges.

H Das Seft, mit welchen man die Zange leicht offen machet, und zuschliesset; indem man es entweder mit einer Hand in die Hohe stoffet oder an sich ziehet, und mit der andern die Scheide ben der breiten Schraube g Fig. 18. fest balt.

Fig. 20.

Die Scheide, welche von ihrem Deckel ent: bloffet ift.

A A Die Zapfen, welche den Flugeln oder Bas

cfen der Bange ju Uren dienen.

B B Zwen Schraubenlocher, worinn die Schraus ben e e Fig. 18. treten, womit der Deckel Fig. 22. auf die Scheide oben fest angeschraubt wird.

C Der Grund der Scheide, welches eine flache

Platte ift, die . Boll in der Dicke balt.

D'D Die benden Rander, welche an die flache Platte genietet sind, so, daß sie die Hohle aus: machen, worinn die Stangen der Zange ber weget werden.

E E E Vier Schraubenmutter, woran die Schrauben h der Fig. 18. gedrehet werden, welche den Deckel unten an die Scheide

befestigen.

F Ein Einschnitt zwischen den vier Schraus ben, worinn eine kleine Platte Fig. 21. lier gen soll.

Fig. 21.

Eine kleine viereckichte und länglichte Platte, welche in den Einschnitt F Fig. 20. und unter die breite Schraube g Fig. 18. zu liegen kömmt. Diese Platte drücket auf die dieke Stanz ge des Werkzeuges, wenn die breite Schraube angedrehet wird, um die dieke Stange sest zu halten, damit die Vacken der Zange auf eine bes liebige Weite offen stehen bleiben.

Fig. 22.

Der Deckel der Scheide.

A A Die Schraubenlocher am Oberende.

BB Die tocher für die Aren.

C Die breite oder geflügelte Schraube g

D Vier Schraubenlocher an dem Unterende

für die Schrauben h Fig. 18.

Die Maasse, welche der Erfinder von diesen Theilen angiebet, ist folgende: Die benden Baschen oder Flügel sollen ein Oval ausmachen, dessen langer Durchmesser vier und dren viertel

3011,

Boll, und der furge Durchmeffer zwen und einen halben Zoll halt. Thre Dicke ist unten 20. Zoll. Die Entsernung von C bis D Fig. 19. ist 30. und von C bis C 130. Zoll. Die Stangen sind eine jede insbesondere ohngefehr vier Boll lang. Die Dicke des gangen Werkzeuges halt einen halben Boll. Die Breite oben an der Scheide ben e e Fig. 18. erstrecket sich auf zwen und ein viertel Boll, und ben ! Fig. 18. auf acht zehn: tel Boll.

Wenn die Urme der Zange sollen aufgesper: ret werden; fo leget man den Borderfinger ber einen hand um die geflügelte Schraube, und drudet mit der andern Sand gegen das Beft. Wenn aledenn die Stange ein zehntel Boll bins ein gehet; fo werden die Oberenden der Urme eis nen gangen und ein viertel Zoll aus einander ges ben. Will man bergegen die Urme wieder zusammen bringen; so setzet man die Spike des Daumens der einen Sand gegen die geffügelte Schraube, und ziehet mit der andern Sand das Seft nach sich. Gollten nun auch die Backen in einer gemiffen Weite aufgesperret erhalten und befestiget werden; so mußte man die geflugelte Schraube ju dreben, welche aledenn auf die kleine viereckichte Platte drucket, und dies fe hinwiederum auf die diche Stange Des Wertzeuges.

Fig. 23.

Fretes Jange.

A A Die durchgebrochenen toffel ber Bange. B Das Gelenke derfelben, ohne Riet oder Ure.

542 Erklarung der fünften Rupfertafel.

C Der eine Schenkel, oder Handhebe, woran unten ein stumpfer Haken c ift.

D Der andere Schenkel, welcher über seiner Mitten ein Gewinde d und unten am Ende einen gedoppelten scharfen Haken hat, welcher hier mit einem Deckel e bedecket ist.

Fig. 24.

Der eine gelenkichte Schenkel, woran man ben doppelten scharfen Hafen deutlich seben kann.

A Das Gewinde oder Gelenke des Schenkels.

C Der doppelte Saken.

E Der Deckel.

F Das Niet, womit der Deckel befestiget ist.

Giffards Zange.



